


Alienware 17 R5


설치 및 사양


컴퓨터 모델: Alienware 17 R5
규격 모델: P31E
규격 유형: P31E002

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

컴퓨터 설정.....	5
VR(Virtual Reality) 헤드셋 설치 - 옵션.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
터치 기능이 있는 Oculus Rift.....	8
Alienware 그래픽 증폭기.....	10
보기.....	12
베이스.....	12
디스플레이.....	13
전면.....	14
후면.....	14
왼쪽.....	15
오른쪽.....	16
사양.....	17
컴퓨터 모델.....	17
시스템 정보.....	17
운영 체제.....	17
치수 및 무게.....	17
메모리.....	18
포트 및 커넥터.....	18
통신.....	19
무선 모듈.....	19
오디오.....	19
보관 시.....	20

Intel Optane 스토리지.....	20
키보드.....	20
카메라.....	21
터치패드.....	21
터치패드 제스처.....	22
배터리.....	22
비디오.....	22
전원 어댑터.....	23
디스플레이.....	24
컴퓨터 환경.....	24
키보드 바로 가기 키.....	26
도움말 보기 및 Alienware에 문의하기.....	28
자체 도움말 리소스.....	28
Alienware 문의.....	28

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/VRsupport에서 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.

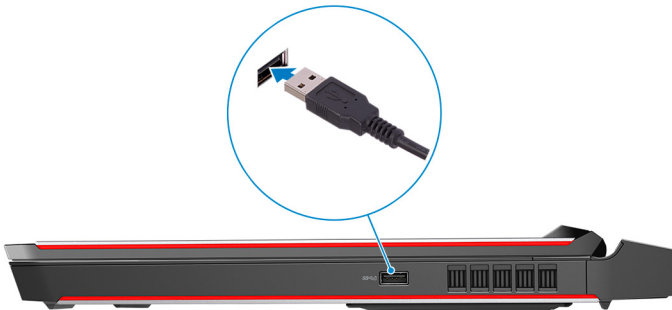
Oculus Rift

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

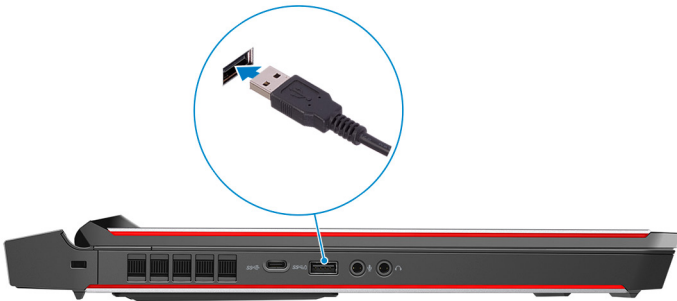
- 1 www.dell.com/VRsupport에서 VR 헤드셋 설치 도구를 다운로드하고 실행하십시오.
- 2 Oculus Rift 헤드셋의 HDMI 케이블을 컴퓨터 뒷면에 연결합니다.



- 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.

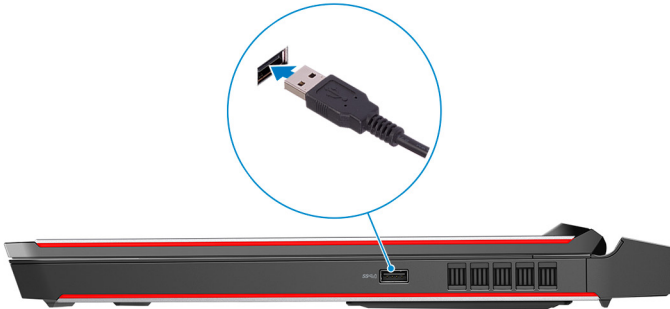
터치 기능이 있는 **Oculus Rift**

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

- 1 www.dell.com/VRsupport에서 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 3.1 Gen 1 케이블을 Alienware 그래픽 증폭기의 USB 3.1 Gen 1 Type-A 포트에 연결하는 경우, USB 동글은 필요하지 않습니다.**

Alienware 그래픽 증폭기에 대한 자세한 내용은 www.dell.com/support에서 *Alienware Graphics Amplifier User's Guide*(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.

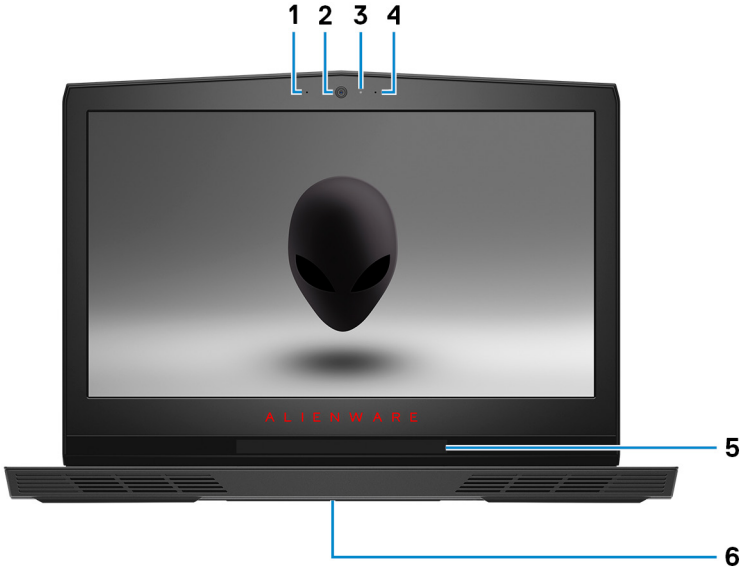


노트: 전원 옵션에서 전원 버튼 동작을 사용자 지정할 수 있습니다.

2 매크로 키

사전 정의된 매크로를 실행합니다.
Alienware Command Center를 사용하여 매크로 키를 정의합니다.

디스플레이



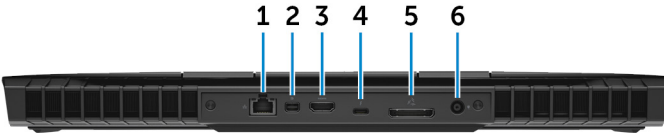
- 1 왼쪽 마이크**
오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.
- 2 카메라**
화상 채팅, 사진 촬영, 비디오 녹화가 가능합니다.
- 3 카메라 상태 표시등**
카메라가 사용 중인 경우 켜집니다.
- 4 오른쪽 마이크**
오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.
- 5 Tobii 아이트래커**
컴퓨터와 사용자 눈을 상호작용할 수 있도록 하는 응용 프로그램
- 6 서비스 태그 레이블**
서비스 태그는 Dell 서비스 기술자가 컴퓨터에 있는 하드웨어 구성요소를 식별하고 품질 보증 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.

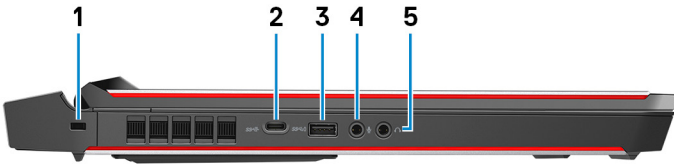
5 외부 그래픽 포트

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 연결해 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.

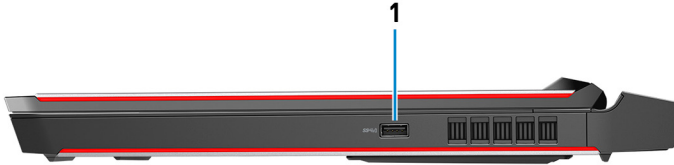
4 **마이크로폰/헤드폰 포트(구성 가능)**

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 17 R5

시스템 정보

표 1. 시스템 정보

프로세서

8세대 Intel Core 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

29.99mm(1.18인치)

폭

424 mm(16.69인치)

깊이

332mm(13.07인치)

무게

4.42kg(9.74파운드)



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 ALC3266

스피커

스테레오

스피커 출력

- 평균: 4W
- 최대: 5W

서브우퍼 출력

- 평균: 2W
- 최대: 2.5W

마이크로폰

디지털 어레이 마이크

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"> ▪ SATA AHCI 6Gbps ▪ PCIe NVMe 최대 32Gbps 	최대 1TB
1개의 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브		
1개의 M.2 2280 솔리드 스테이트 드라이브	PCIe NVMe 최대 32Gbps	최대 1TB

Intel Optane 스토리지

표 10. Intel Optane 스토리지

인터페이스	PCIe 3.0x2
커넥터	M.2 2280
지원되는 구성	60GB 및 120GB
용량	최대 120GB

키보드

표 11. 키보드 사양

유형	<ul style="list-style-type: none"> ▪ RGB 백라이트 키보드
----	--

바로 가기 키

▪ 키당 RGB 키보드

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: 2.07메가픽셀
- 비디오: 30fps에서 1920 x 1080 (최대, HD)

대각선 가지 각도

74도

터치패드

표 13. 터치패드 사양

해결 방법

- 수평: 1727
- 수직: 1092

치수

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

터치패드 제스처

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

배터리


표 14. 배터리 사양

	4셀 "스마트" 리튬 이온 (68 WHr)	6셀 "스마트" 리튬 이온 (99 WHr)
무게(최대)	0.33kg(0.72lb)	0.43kg(0.94lb)
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)	
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	▪ AMD Radeon RX570

내장형	개별형
	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA GeForce GTX 1060 NVIDIA GeForce GTX 1070 NVIDIA GeForce GTX 1080
	 노트: NVIDIA 그래픽 카드는 G-Sync 패널을 지원합니다.
메모리	공유 시스템 메모리
	<ul style="list-style-type: none"> 6GB GDDR5 8GB GDDR5 8 GB GDDR5X

전원 어댑터

표 16. 전원 어댑터 사양

	180W	240W	330W
입력 전류(최대)	2.34A	3.50A	4.40A
출력 전류(연속)	9.23A	12.31A	16.92A
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

	17.3인치 FHD 눈 부심 방지 패널	17.3인치 QHD 눈 부심 방지 패널	17.3인치 UHD 눈 부심 방지 패널
해상도(최대)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
작동 각도	140도	140도	140도
픽셀 피치	0.1989mm	0.14925mm	0.0995mm
크기(베젤 제외):			
높이	214.81mm (8.46인치)	214.92mm (8.46인치)	214.94mm (8.46인치)
폭	381.89mm (15.04인치)	382.08mm (15.04인치)	382.12mm (15.04인치)
대각선	438.16mm (17.25인치)	438.38mm (17.26인치)	438.42mm (17.26인치)
재생률	60 Hz	120Hz	60 Hz
G-Sync 지원	예(옵션)	예	예
Tobii 아이트래킹 (Eye Tracking) 지 원	아니요	예	예
패널 기술	IPS(In-Plane Switching)	IPS(In-Plane Switching)	IPS(In-Plane Switching)
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	-40°C ~ 65°C

	작동 시	보관 시
	(32°F ~ 95°F)	(-40°F ~ 149°F)
상대 습도(최대)	10% ~ 90% (비응축)	5% ~ 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





 **노트:** 키보드 문자는 키보드 언어 구성에 따라 다를 수 있습니다. 바로 가기에 사용되는 키는 모든 언어 구성에 동일하게 유지됩니다.

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

표 20. 매크로 키 목록

키	설명
	매크로 키  노트: 모드를 구성하고 키보드의 매크로 키에 대한 다중 작업을 지정할 수 있습니다.
	

키	설명
---	----

$\sqrt[3]{}$

$\sqrt[4]{}$

$\sqrt[5]{}$

$\sqrt[6]{}$

$\sqrt[7]{}$

$\sqrt[8]{}$

$\sqrt[9]{}$

$\sqrt[x]{}$

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



추가 정보



지원 문의

Windows 검색에서 **지원 문의**를 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.