


Alienware 17 R4


설치 및 사양


컴퓨터 모델: Alienware 17 R4
규격 모델: P31E
규격 유형: P31E001

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 © 2016 Dell Inc. 또는 자회사. 저작권 본사 소유. Dell, EMC 및 기타 상표는 Dell Inc.의 상표 또는 자회사입니다. 기타 상표는 각 소유자의 상표일 수 있습니다.

2016 - 11

개정 A01

목차

컴퓨터 설정.....	5
Virtual Reality(VR) 헤드셋 설치 - 선택 사항.....	5
HTC Vive.....	5
Oculus Rift.....	6
터치 기능이 있는 Oculus Rift.....	7
Alienware 그래픽 증폭기.....	9
보기.....	10
베이스.....	10
디스플레이 (Tobii Aware 사용).....	10
디스플레이(Tobii 아이트래커 사용).....	12
후면.....	13
왼쪽.....	14
우측.....	15

사양	16
치수 및 무게.....	16
시스템 정보.....	16
메모리.....	17
포트 및 커넥터.....	17
통신.....	17
오디오.....	18
보관 시.....	18
키보드.....	19
카메라.....	19
터치 패드.....	19
배터리.....	20
비디오.....	20
전원 어댑터.....	21
디스플레이.....	22
컴퓨터 환경.....	22
Tobii Aware	24
기능.....	24
Tobii Aware 활성화 또는 비활성화.....	24
키보드 바로 가기 키	25
도움말 보기 및 Alienware에 문의하기	27
자체 도움말 리소스.....	27
Alienware 문의.....	27

컴퓨터 설정

전원 어댑터를 연결하고 전원 버튼을 누릅니다.



Virtual Reality(VR) 헤드셋 설치 - 선택 사항


- 📌 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 3.0 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.

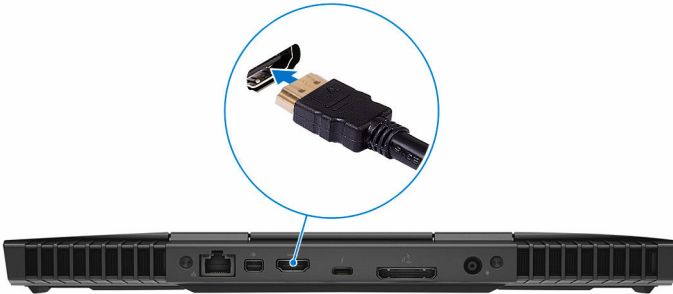


- 7 화면에 나타나는 지시에 따라 설치를 완료합니다.

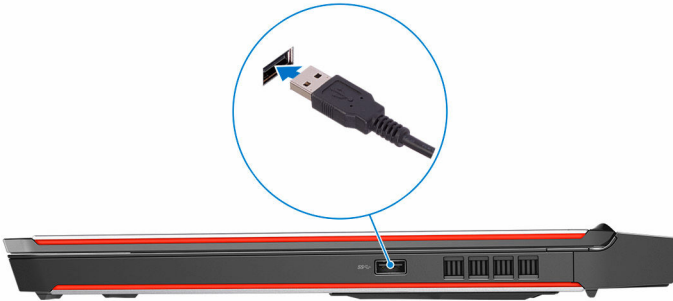
터치 기능이 있는 **Oculus Rift**

 **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.



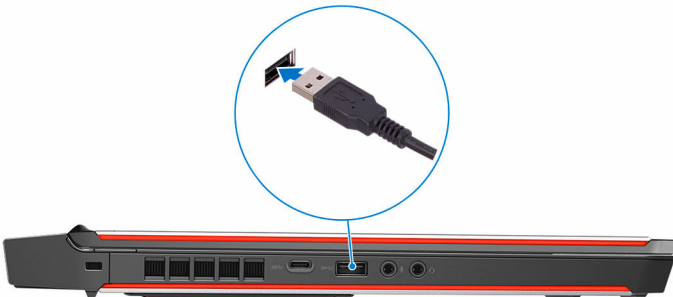
- 3 Oculus Rift 헤드셋을 컴퓨터 오른쪽에 있는 USB 유형 A 포트에 연결합니다.



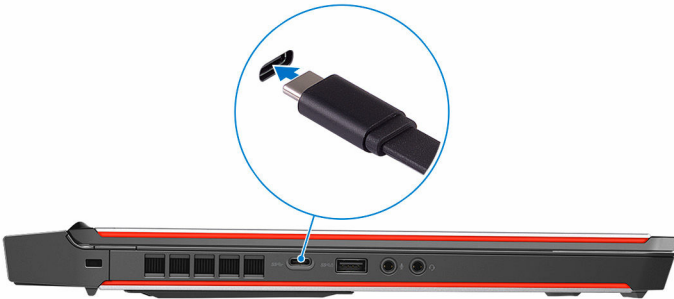
- 4 USB 유형 C와 유형 A 동글을 컴퓨터 뒷면에 있는 Thunderbolt 3(USB 유형 C) 포트에 연결합니다.



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



- 6 USB 유형 C와 유형 A 동글을 컴퓨터 왼쪽에 있는 USB 3.0(유형 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 하나 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)

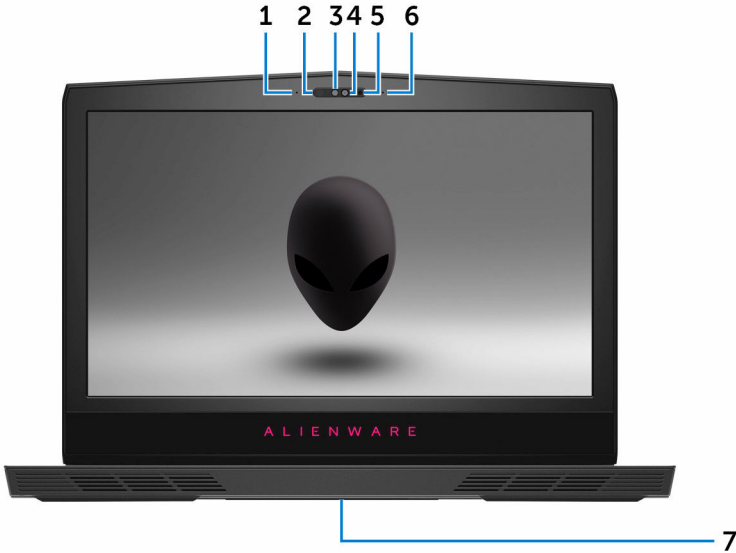
꺼져 있거나, 대기 또는 최대 절전 모드에서 누르면 컴퓨터가 켜집니다.
컴퓨터가 켜져 있는 상태에서 누르면 대기 모드로 전환됩니다.
4초 동안 길게 눌러 컴퓨터를 강제 종료합니다.

 **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 (Tobii Aware 사용)



1 왼쪽 마이크

오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.

2 적외선 송신기

적외선 카메라가 심도를 감지하고 동작을 추적할 수 있도록 적외선을 방출합니다.



노트: 사용자가 있음이 감지되면 적외선 송신기가 점멸합니다. 송신기의 점멸을 멈추려면 **Tobii Aware**를 끄십시오. **Tobii Aware**에 대한 자세한 내용은 [Tobii Aware](#)를 참조하십시오.

3 적외선 카메라

Windows Hello 얼굴 인식 기능과 페어링하는 경우 카메라의 심도 감지 기능을 통해 보안이 향상됩니다.

4 카메라

화상 채팅, 사진 촬영, 비디오 녹화가 가능합니다.

5 카메라 상태 표시등

카메라가 사용 중인 경우 켜집니다.

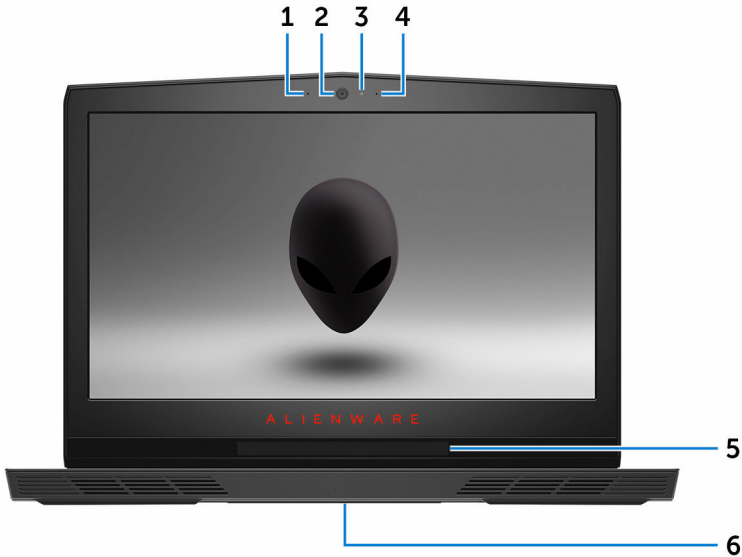
6 오른쪽 마이크

오디오 녹음 및 음성 통화를 위한 디지털 사운드 입력을 제공합니다.

7 서비스 태그 레이블

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

디스플레이(Tobii 아이트래커 사용)



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.

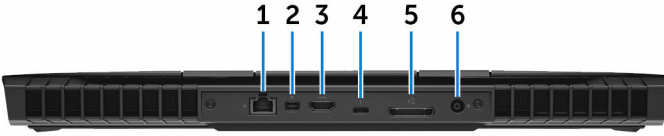
5 Tobii 아이트래커

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.

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

TV나 다른 DisplayPort 지원 장치를 연결합니다. 비디오 및 오디오 출력을 제공합니다.

3 HDMI 포트

TV나 다른 HDMI 지원 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.

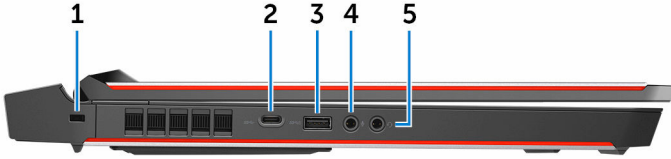
5 외부 그래픽 포트

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(노블 잠금 장치용)

태블릿의 도난을 방지하는 보안 케이블을 연결합니다.

2 USB 3.0 유형 C 포트

외부 저장 장치, 프린터 및 외부 디스플레이와 같은 주변 장치를 연결합니다. 최대 5Gbps의 데이터 전송 속도를 제공합니다. 장치에 전원을 공급할 수 있는 Power Delivery를 지원합니다. 빠른 충전을 사용할 수 있는 최대 15W 전원 출력을 제공합니다.


 **노트:** 표준 USB 및 디스플레이포트 장치를 연결하려면 어댑터(별도 판매)가 필요합니다.

3 PowerShare가 포함된 USB 3.0 포트

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.

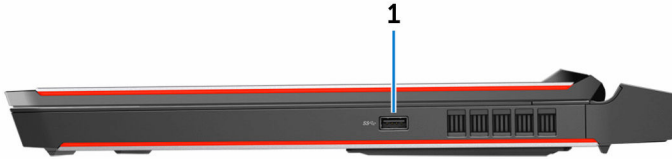
4 마이크로폰/헤드폰 포트(구성 가능)

사운드 입력을 위한 외부 마이크와 사운드 출력을 위한 헤드폰을 연결합니다.

5 헤드셋 포트

헤드폰 또는 헤드셋(헤드폰 및 마이크 콤보)을 연결합니다.

우측



1 **USB 3.0 포트**


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

사양

치수 및 무게

표 1. 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.

시스템 정보

표 2. 시스템 정보

컴퓨터 모델	Alienware 17 R4
프로세서	<ul style="list-style-type: none">6세대 Intel Core i7/ i7k7세대 Intel Core i7/i7k
칩셋	<ul style="list-style-type: none">Intel CM236Intel CM238

 **노트:** 컴퓨터가 **Intel Core i7k** 프로세서와 함께 제공되는 경우, 표준 사양을 초과하여 처리 속도를 오버클럭할 수 있습니다.

메모리

표 3. 메모리 사양

슬롯	SODIMM 슬롯 2개
유형	DDR4
속도	2133 MHz, 2400 MHz 및 2667 MHz
지원되는 구성	8GB, 16GB, 32GB

포트 및 커넥터

표 4. 포트 및 커넥터

네트워크	RJ-45 포트 1개
USB	<ul style="list-style-type: none">▪ USB 3.0 커넥터 1개▪ PowerShare 사용 USB 3.0 포트 1개▪ USB 3.0(유형 C) 포트 1개▪ 썬더볼트 3(USB 유형 C) 포트
오디오/비디오	<ul style="list-style-type: none">▪ HDMI 포트 1개▪ 마이크론/헤드폰 포트(구성 가능) 1개▪ 헤드셋 포트 1개▪ Mini DisplayPort 1개▪ 외부 그래픽 포트 1개

통신

표 5. 통신 사양

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

- Miracast

오디오

표 6. 오디오 사양

컨트롤러

Realtek ALC 3266

스피커

스테레오

스피커 출력

- 평균: 4W
- 최대: 5W

서브우퍼 출력

- 평균: 2W
- 최대: 2.5W

마이크로폰

디지털 어레이 마이크

볼륨 조절

미디어 컨트롤 바로 가기 키

보관 시

표 7. 스토리지 사양

인터페이스

- SATA 6 Gbps
- PCIe 최대 32 Gbps

하드 드라이브

2.5인치 드라이브 1개

솔리드 스테이트 드라이브(SSD)

- 전체 크기 M.2 PCIe/SATA 드라이브 2개
- 절반 크기 M.2 PCIe/SATA 드라이브 1개

키보드


표 8. 키보드 사양

유형

백라이트 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 9. 카메라 사양

해결 방법

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

대각선 가지 각도

74도

터치패드

표 10. 터치패드 사양

해결 방법

- 수평: 1727

치수

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

배터리

표 11. 배터리 사양

유형	4셀 "스마트" 리튬 이온 (68 WHr)	6셀 "스마트" 리튬 이온 (99 WHr)
무게(최대)	0.32 kg(0.71파운드)	0.42 kg(0.93파운드)
전압	15.20 VDC	11.40 VDC
수명(예상)	300회 방전/충전 반복	
온도 범위: 작동 시	0°C~35°C(32°F~95°F)	
온도 범위: 보관 시	-20°C~60°C (-4°F~140°F)	
코인 셀 배터리	CR-2032	
크기:		
높이	13.50mm(0.53인치)	
폭	89.20mm(3.51인치)	
깊이	259.60mm(10.22인치)	
작동 시간	배터리의 작동 시간은 작동 상태에 따라 다르며, 많은 전력이 필요한 경우에는 현저하게 작동 시간이 감소할 수 있습니다.	

비디오

표 12. 비디오 사양

	내장형	개별형
컨트롤러	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Intel HD 그래픽 530 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ AMD Radeon RX 470 ▪ NVIDIA GeForce GTX 1060

	내장형	개별형
	<ul style="list-style-type: none"> Intel HD 그래픽 630 	<ul style="list-style-type: none"> NVIDIA GeForce GTX 1070 NVIDIA GeForce GTX 1080
메모리	공유 시스템 메모리	<ul style="list-style-type: none"> 6GB GDDR5 8GB GDDR5 8 GB GDDR5X

전원 어댑터

표 13. 전원 어댑터 사양

유형	180W	240W	330W
입력 전압	100VAC~240VAC	100VAC~240VAC	100VAC~240VAC
입력 주파수	50 Hz~60 Hz	50 Hz~60 Hz	50 Hz~60 Hz
입력 전류(최대)	2.34A / 2.50A	3.50A	4.40A
출력 전류(연속)	9.23A	12.30A	16.92A
정격 출력 전압	19.50VDC	19.50VDC	19.50VDC
온도 범위: 작동 시	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)	0°C ~ 40°C (32°F ~ 104°F)
온도 범위: 보관 시	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)	-40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

디스플레이

표 14. 디스플레이 사양

유형	17.3인치 FHD (선택 사양 Tobii 아이 트래킹)	17.3인치 QHD(Tobii 아이 트래킹 포함)	17.3인치 UHD(Tobii 아이 트래킹 포함)
비디오 해상도(최대)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
가시 각도(좌/우/상/하)	89/89/89/89도	70/70/60/60도	89/89/89/89도
픽셀 피치	0.1989mm	0.14925mm	0.0995mm
높이 (베젤 제외)	214.81mm(8.46인치)	214.92mm(8.46인치)	214.94mm(8.46인치)
폭 (베젤 제외)	381.89mm(15.04인치)	382.08mm(15.04인치)	382.12mm(15.04인치)
대각선 (베젤 제외)	439.42mm(17.30인치)	439.42mm(17.30인치)	439.42mm(17.30인치)
재생률	60 Hz	120Hz	60 Hz
제어부	바로 가기 키를 사용하면 밝기를 제어할 수 있습니다		

컴퓨터 환경

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

표 15. 컴퓨터 환경

	작동 시	보관 시
온도 범위	5°C~35°C(41°F~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 변 화 시 2 ms에서 40G [†]	52.5in/s(133cm/s)의 속도 변화 시 2 ms에서 105G [‡]

	작동 시	보관 시
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.

Tobii Aware

Tobii Aware 응용프로그램은 전원, 보안 및 Alien FX 조명을 관리하기 위해 컴퓨터의 적외선 센서를 활성화합니다.

기능

다음 표는 Tobii Aware의 기능을 보여 줍니다.

표 16. 기능

밝기 감소	사용자가 앞에 있지 않을 때 화면의 밝기를 감소합니다.
화면 꺼짐	사용자가 앞에 있지 않을 때 화면을 끕니다.
절전 모드	사용자가 앞에 있지 않을 때 Windows 전력 모드를 컴퓨터를 절전 모드로 전환합니다.
표시등 꺼짐	사용자가 화면 앞에 있지 않을 때 컴퓨터의 표시등을 끕니다.
Windows Hello	Windows Hello 얼굴 인식과 페어링하면 로그인 ID나 암호 없이 컴퓨터에 로그인할 수 있습니다.
Alien FX 조명	화면의 전면에 있는 경우 Alien FX 조명 기능을 활성화합니다.

Tobii Aware 활성화 또는 비활성화




- 1 Windows에서 활동 필드의 눈 감지 표시등을 선택합니다.
- 2 상단에 있는 켜기/끄기 스위치를 전환합니다. 기본값: 켜기
- 3 설정을 저장하고 종료합니다.

키보드 바로 가기 키

표 17. 키보드 바로 가기 키 목록

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

표 18. 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 19. **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.