




Alienware 17 R4

Настройки и технические характеристики

Примечания, предупреждения и предостережения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ОСТОРОЖНО:** Указывает на возможность повреждения устройства или потери данных и подсказывает, как избежать этой проблемы.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© 2018–2019 Корпорация Dell или ее дочерние компании. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

Содержание

1 Настройте компьютер.....	4
Настройка гарнитуры виртуальной реальности (VR) — опционально.....	4
HTC Vive.....	4
Oculus Rift.....	4
Oculus Rift с сенсором.....	5
Графический усилитель Alienware.....	7
2 Виды.....	8
Базовое представление.....	8
Дисплей (с функцией Tobii Aware).....	8
Дисплей (с устройством для отслеживания движения глаз Tobii).....	9
Назад.....	10
Вид слева.....	10
Правый.....	11
3 Технические характеристики.....	12
Размеры и масса.....	12
Сведения о системе.....	12
Оперативная память.....	12
Порты и разъемы.....	12
Связь.....	13
Аудиосистема.....	13
Storage.....	13
Клавиатура.....	13
Камера.....	14
Сенсорная панель.....	14
Аккумулятор.....	14
Video (Видео).....	14
Адаптер питания.....	15
Display.....	15
Условия эксплуатации компьютера.....	15
4 Tobii Aware.....	17
Элементы.....	17
Включение и отключение Tobii Aware.....	17
5 Сочетания клавиш.....	18
6 Получение справки и обращение в Alienware.....	19

Настройте компьютер

Подключите адаптер питания и нажмите на кнопку питания.



Настройка гарнитуры виртуальной реальности (VR) — опционально

① ПРИМЕЧАНИЕ: Гарнитура виртуальной реальности приобретается отдельно.

① ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы используете графический усилитель Alienware с компьютером, см. раздел [Графический усилитель Alienware](#).

HTC Vive

1. Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.
2. Подключите HDMI-кабель гарнитуры HTC Vive к разъему на задней панели компьютера.
3. Подключите USB-кабель от концентратора Vive к порту USB 3.1 Gen 1 с правой стороны компьютера.
4. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Oculus Rift

① ПРИМЕЧАНИЕ: Аппаратные USB-ключи поставляются только с компьютерами, сертифицированными Oculus.

1. Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.
2. Подключите HDMI-кабель гарнитуры Oculus Rift к разъему на задней панели компьютера.



3. Подключите гарнитуру Oculus Rift к порту USB Type-A с правой стороны компьютера.
4. Подключите устройство отслеживания Oculus Rift к порту USB Type-A с левой стороны компьютера.
5. Подключите аппаратный ключ USB Type-C/Type-A к порту Thunderbolt 3 (USB Type-C) на задней панели компьютера.



6. Подсоедините контроллер XBOX к порту USB Type-A на аппаратном ключе USB.



7. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

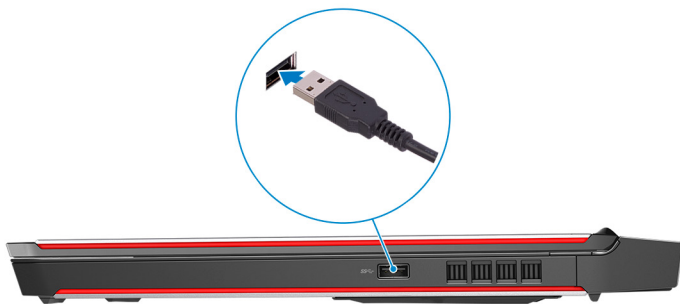
Oculus Rift с сенсором

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Аппаратные USB-ключи поставляются только с компьютерами, сертифицированными Oculus.

1. Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.
2. Подключите HDMI-кабель гарнитуры Oculus Rift к разъему на задней панели компьютера.



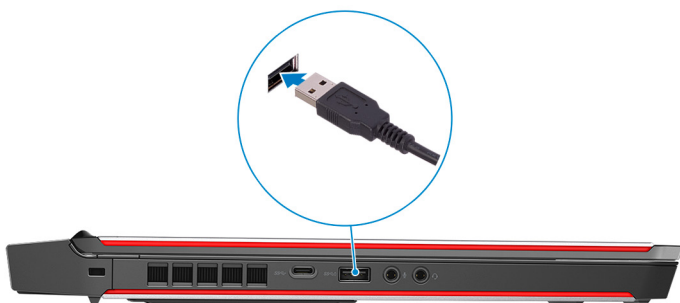
3. Подключите гарнитуру Oculus Rift к порту USB Type-A с правой стороны компьютера.



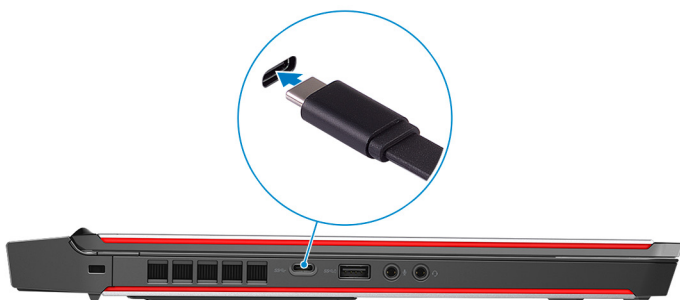
4. Подключите аппаратный ключ USB Type-C/Type-A к порту Thunderbolt 3 (USB Type-C) на задней панели компьютера.



5. Подключите устройство отслеживания Oculus Rift к порту USB Type-A с левой стороны компьютера.



6. Подключите аппаратный ключ USB Type-C/Type-A к порту USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с левой стороны компьютера.



7. Подсоедините контроллер XBOX к порту USB Type-A на аппаратном ключе USB.



8. Подключите устройство отслеживания Oculus Rift для Touch к порту USB Type-A на аппаратном ключе.
9. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Графический усилитель Alienware

Графический усилитель Alienware позволяет подключить к компьютеру внешний графический адаптер.

При использовании гарнитуры виртуальной реальности (VR) подключите кабель HDMI к графической плате, установленной в графическом усилителе Alienware. Кабели USB от гарнитуры VR могут быть подключены к компьютеру или графическому усилителю Alienware.

ⓘ **ПРИМЕЧАНИЕ:** При подключении кабелей USB 3.0 гарнитуры VR к порту USB 3.0 Type-A графического усилителя Alienware аппаратный ключ USB не требуется.

Для получения дополнительной информации о графическом усилителе Alienware см. *Alienware Graphics Amplifier User's Guide* (Руководство пользователя графического усилителя Alienware) по адресу www.dell.com/support.

Виды

Базовое представление



1. Кнопка питания (AlienHead)

При нажатии включает компьютер, если он выключен, находится в спящем режиме или в режиме гибернации.

Нажмите, чтобы переключить компьютер в спящий режим, если он включен.

Нажмите и удерживайте в течение 4 секунд для принудительного выключения компьютера.

ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание».

2. Макроклавиши

Запускают предварительно заданные макросы.

Макроклавиши задаются с помощью Alienware Command Center.

Дисплей (с функцией Tobii Aware)



1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2. Инфракрасный излучатель

Излучает инфракрасные лучи, которые позволяют инфракрасной камере определять глубину и отслеживать движение.

ПРИМЕЧАНИЕ: Инфракрасный излучатель мигает, чтобы обнаружить присутствие пользователя. Чтобы остановить мигание инфракрасного излучателя, выключите **Tobii Aware**. Для получения дополнительной информации о **Tobii Aware** см. раздел [Tobii Aware](#).

3. Инфракрасная камера

Улучшает безопасность при использовании с проверкой подлинности по лицу Windows Hello.

4. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

5. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

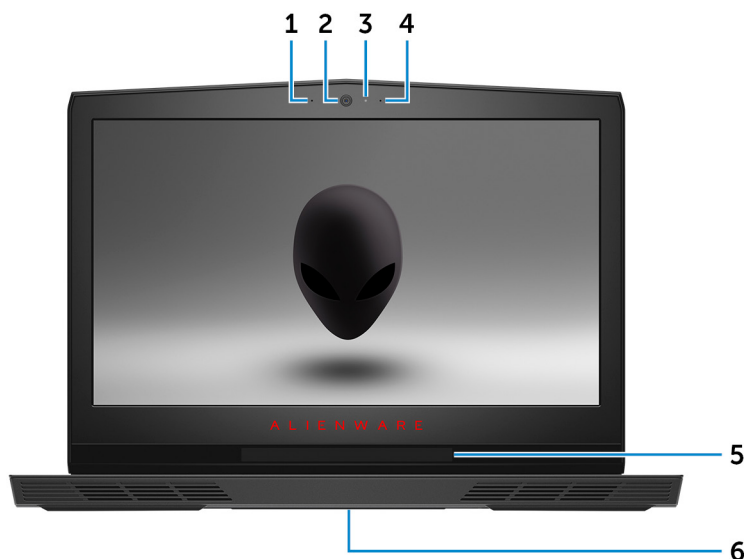
6. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

7. Наклейка метки обслуживания

Метка обслуживания представляет собой уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет техническим специалистам Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения компьютера и получать доступ к информации о гарантии.

Дисплей (с устройством для отслеживания движения глаз Tobii)



1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

3. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

4. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

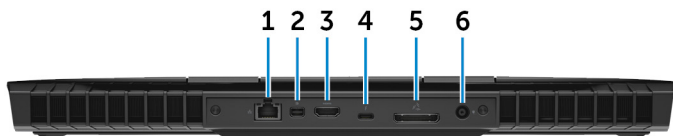
5. Устройство для отслеживания движения глаз Tobii

Устройство, которое позволяет взаимодействовать с компьютером с помощью глаз.

6. Наклейка метки обслуживания

Метка обслуживания представляет собой уникальный буквенно-цифровой идентификатор, который позволяет техническим специалистам Dell идентифицировать компоненты аппаратного обеспечения компьютера и получать доступ к информации о гарантии.

Назад



1. Сетевой порт (с индикаторами)

Подсоедините кабель Ethernet (RJ-45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

Два индикатора рядом с разъемом показывают состояние подключения и активность сети.

2. Мини-DisplayPort

Служит для подключения к телевизору или другому устройству с входом DisplayPort. Обеспечивает вывод видео и звука.

3. Порт HDMI

Служит для подключения к телевизору или другому устройству, имеющему вход HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

4. Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Поддержка USB 3.1 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея.

Обеспечивает передачу данных на скорости до 10 Гбит/с для USB 3.1 Gen 2 и до 40 Гбит/с для Thunderbolt 3.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения устройства DisplayPort требуется адаптер USB Type-C/DisplayPort (приобретается отдельно).

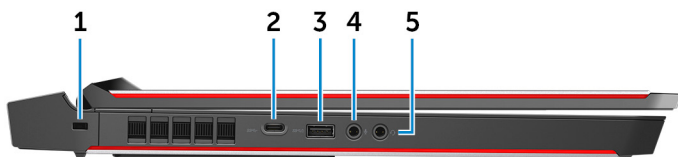
5. Внешний графический разъем

Подключение Alienware Graphics Amplifier для повышения производительности графической системы.

6. Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для работы компьютера от электросети и зарядки аккумулятора.

Вид слева



1. Гнездо защитного кабеля (замок Noble)

Используется для присоединения защитного кабеля, который позволяет предотвратить несанкционированное перемещение компьютера.

2. Порт USB 3.0 (Type-C)

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

3. Разъем USB 3.0 с функцией PowerShare

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Если заряд аккумулятора вашего компьютера составляет менее 10 процентов, необходимо подключить адаптер питания для зарядки аккумулятора компьютера и устройств USB, подключенных к порту PowerShare.

i **ПРИМЕЧАНИЕ:** Если устройство USB было подключено к порту PowerShare перед выключением компьютера или переводом в режим гибернации, его необходимо отсоединить и подключить снова, чтобы оно начало заряжаться.

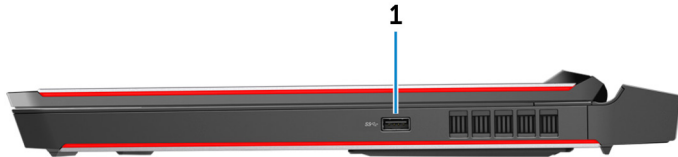
4. Порт для микрофона/наушников (настраиваемый)

Подключение внешнего микрофона для ввода звука или наушников для вывода звука.

5. Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Правый



1. Порт USB 3.1 Gen 1

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

Технические характеристики

Размеры и масса

Сведения о системе

Таблица 1. Сведения о системе

Процессор	<ul style="list-style-type: none">Intel Core i7/i7k 6-го поколенияIntel Core i7/i7k 7-го поколения <p>① ПРИМЕЧАНИЕ: Если ваш компьютер поставляется в комплекте с процессором Intel Core i7k, можно повысить быстродействие относительно стандартных характеристик при помощи разгона.</p>
Набор микросхем	<ul style="list-style-type: none">Набор микросхем Intel CM236Intel CM238

Оперативная память

Таблица 2. Технические характеристики памяти

Слоты	Два слота SODIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2 133 МГц, 2 400 МГц и 2 667 МГц
Поддерживаемые конфигурации	8 ГБ, 16 ГБ и 32 ГБ

Порты и разъемы

Таблица 3. Порты и разъемы

Внешние:

Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">Один порт USB 3.0Один разъем USB 3.0 с функцией PowerShareОдин порт USB 3.0 Type-CПорт Thunderbolt 3 (USB Type-C)
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none">Один порт HDMI 2.0Один порт для микрофона/наушников (настраиваемый)Один разъем для наушниковОдин Mini DisplayPort 1.2Один разъем для внешней видеокарты

Внутренние:

Разъемы расширения	Один разъем 2,5-дюймового жесткого диска SATA 3.0
M.2	<ul style="list-style-type: none">Один слот M.2 2242 для платы SSDДва слота M.2 2280 для платы SSDОдин слот платы M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi/Bluetooth

СВЯЗЬ

Таблица 4. Технические характеристики связи

Ethernet	встроенный в системную плату Ethernet-контроллер 10/100/1000 Мбит/с
Wireless (Беспроводная связь)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11ac• Bluetooth 4.1• Miracast

Аудиосистема

Таблица 5. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3266
Динамики	Стерео
Выход динамика	<ul style="list-style-type: none">• Средняя — 4 Вт• Пиковая — 5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	<ul style="list-style-type: none">• Средняя — 2 Вт• Пиковая — 2,5 Вт
Микрофон	Цифровой микрофонный массив
Регулировка уровня громкости	Клавиши быстрого вызова для управления мультимедиа

Storage

Your computer supports one hard drive and three solid-state drives.

Table 6. Storage specifications

Interface	<ul style="list-style-type: none">• SATA 6 Gbps• PCIe up to 32 Gbps
Hard drive	One 2.5-inch drive
Solid-state drive (SSD)	<ul style="list-style-type: none">• Two full-size M.2 PCIe/SATA drives• One half-size M.2 PCIe/SATA drive

Клавиатура

Таблица 7. Технические характеристики клавиатуры

Тип	Клавиатура с подсветкой
Клавиши быстрого доступа	На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Чтобы ввести альтернативный символ, нажмите Shift и соответствующую клавишу. Чтобы выполнить дополнительную функцию, нажмите Fn и соответствующую клавишу.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12) можно, изменив параметр Поведение функциональных клавиш в программе настройки BIOS.

[Сочетания клавиш](#)

Камера

Таблица 8. Технические характеристики камеры

Разрешение	<ul style="list-style-type: none">• Фото: 2,07 мегапикселя• Видео: 1920 x 1080 (Full HD) при частоте кадров 30 кадров/с (макс.)
Угол обзора по диагонали	74 градуса

Сенсорная панель

Таблица 9. Технические характеристики сенсорной панели

Разрешение	<ul style="list-style-type: none">• По горизонтали: 1727• По вертикали: 1092
Размеры	<ul style="list-style-type: none">• Высота: 56 мм (2,20 дюйма)• Ширина: 100 мм (3,94 дюйма)

Аккумулятор

Таблица 10. Технические характеристики аккумулятора

Тип	4-элементный «интеллектуальный» литий-ионный (68 Вт·ч)	6-элементный «интеллектуальный» литий-ионный (99 Вт·ч)
Масса (макс.)	0,32 кг (0,71 фунта)	0,42 кг (0,93 фунта)
Напряжение	15,20 В постоянного тока	11,40 В постоянного тока
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	
Диапазон температур: Во время работы	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	
Диапазон температур: При хранении	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)	
Батарейка типа "таблетка"	CR-2032	
Размеры:		
Высота	13,50 мм (0,53 дюйма)	
Ширина	259,60 мм (10,22 дюйма)	
Глубина	89,20 мм (3,51 дюйма)	
Время работы	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	

Video (Видео)

Таблица 11. Технические характеристики видеосистемы

	Встроенный контроллер	На отдельной плате
Контроллер	<ul style="list-style-type: none">• Графический контроллер Intel HD 530• Графический контроллер Intel HD 630	<ul style="list-style-type: none">• AMD Radeon RX 470• NVIDIA GeForce GTX 1060• NVIDIA GeForce GTX 1070• NVIDIA GeForce GTX 1080
Оперативная память	Совместно используемая системная память	<ul style="list-style-type: none">• 6 ГБ памяти GDDR5• 8 ГБ памяти GDDR5• 8 ГБ GDDR5X

Адаптер питания

Таблица 12. Технические характеристики адаптера питания

Тип	180 Вт	240 Вт	330 Вт
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	2,34 А/2,50 А	3,50 А	4,40 А
Выходной ток (постоянный)	9,23 А	12,30 А	16,92 А
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур: Во время работы	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
Диапазон температур: При хранении	От –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F)	От –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F)	От –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F)

Display

Table 13. Display specifications

Type	17.3-inch FHD (optional Tobii Eye-tracking)	17.3-inch QHD (with Tobii Eye-tracking)	17.3-inch UHD (with Tobii Eye-tracking)
G-Sync support	Optional	No	No
Resolution (maximum)	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Viewing angle (Left/Right/Up/Down)	89/89/89/89 degrees	70/70/60/60 degrees	89/89/89/89 degrees
Pixel pitch	0.1989 mm	0.14925 mm	0.0995 mm
Height (excluding bezel)	214.81 mm (8.46 in)	214.92 mm (8.46 in)	214.94 mm (8.46 in)
Width (excluding bezel)	381.89 mm (15.04 in)	382.08 mm (15.04 in)	382.12 mm (15.04 in)
Diagonal (excluding bezel)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)	439.42 mm (17.30 in)
Refresh rate	60 Hz	120 Hz	60 Hz
Controls	Brightness can be controlled using shortcut keys		

Условия эксплуатации компьютера

Количество загрязняющих веществ в воздухе: G2 или ниже по классификации ISA-S71.04-1985

Таблица 14. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	От 5 °C до 35 °C (от 41 °F до 95 °F)	От –40 °C до 65 °C (от –40 °F до 149 °F)
Относительная влажность (макс.) (без конденсации)	От 10 % до 90 %	От 0 % до 95 % (без конденсации)
Вибрация (максимальная)	0,26 GRMS	1,37 GRMS

	При работе	При хранении
Ударная нагрузка (максимальная)*	40 G в течение 2 мс с изменением скорости 51 см/с (20 дюймов/с)†	105 G в течение 2 мс с изменением скорости 133 см/с (52,5 дюймов/с)‡
Высота над уровнем моря (макс.)	От -15,20 м до 3 048 м (от -50 до 10 000 футов)	От -15,20 м до 10 668 м (от -50 до 35 000 футов)

* Измерено с использованием спектра случайных колебаний, имитирующих условия работы пользователя.

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс во время работы жесткого диска.

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке жесткого диска.

Tobii Aware

Приложение Tobii Aware позволяет управлять функциями питания, безопасности и подсветки Alien FX с помощью инфракрасных датчиков компьютера.

Элементы

В следующей таблице представлены функции Tobii Aware.

Таблица 15. Элементы

Затемнение	Уменьшение яркости экрана, когда вы не находитесь перед экраном.
Выключение экрана	Выключение экрана, когда вы не находитесь перед экраном.
Sleep mode	Перевод компьютера в спящий режим до его перевода в этот режим согласно схеме управления питанием Windows, когда вы не находитесь перед экраном.
Отключение индикаторов	Отключение индикаторов компьютера, когда вы не находитесь перед экраном.
Windows Hello	Позволяет выполнить вход в компьютер без идентификатора и пароля в сочетании с функцией распознавания лица Windows Hello.
Подсветка Alien FX	Включает функцию подсветки Alien FX, когда пользователь находится перед экраном.

Включение и отключение Tobii Aware

1. Выберите индикатор определения активности глаз в Windows.
2. Используйте переключатель вкл./выкл. в верхней части. По умолчанию: Он (Включено)
3. Сохраните настройки и выйдите из программы.

Сочетания клавиш

Таблица 16. Список сочетаний клавиш






















Клавиши	Описание
	Отключение Alienware Graphics Amplifier
	Включение/отключение беспроводной связи
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Переключение между встроенным и дискретным графическим адаптером
	Переключение на внешний дисплей
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Включение/отключение сенсорной панели
	Включение/отключение AlienFX

Таблица 17. Список макроклавиш


Клавиши	Описание
	<p>Макроклавиши</p> <p>ПРИМЕЧАНИЕ: Можно настроить различные режимы и назначить несколько задач для макроклавиш на клавиатуре.</p>
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Получение справки и обращение в Alienware

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов



Получить информацию и помощь по продукции и услугам Alienware можно при помощи следующих интерактивных ресурсов:

Таблица 18. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите Обращение в службу поддержки и нажмите клавишу ВВОД .
Онлайн-справка для операционной системы	www.dell.com/support/windows www.dell.com/support/linux www.alienware.com/gamingservices
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т.д.	www.dell.com/VRsupport
VR Support (Поддержка HPET)	www.youtube.com/alienwareservices
Видеоматериалы с пошаговыми инструкциями по обслуживанию компьютера.	

Обращение в Alienware

Чтобы обратиться в Alienware по вопросам продаж, технической поддержки или обслуживания клиентов, посетите веб-сайт www.alienware.com.

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.
-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.