




Alienware Area-51 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.

Содержание

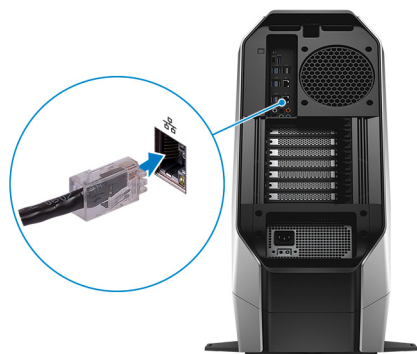
1 Настройте компьютер.....	4
2 Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно.....	6
3 Виды.....	7
Вид спереди.....	7
Назад.....	8
Задняя панель.....	9
4 Технические характеристики.....	11
Размеры и масса.....	11
Модель компьютера.....	11
Сведения о системе.....	11
Оперативная память.....	11
Порты и разъемы.....	11
Связь.....	12
Модуль беспроводной связи.....	12
Аудио.....	12
Video (Видео).....	13
При хранении.....	13
Мощность.....	13
Условия эксплуатации компьютера.....	14
5 Таблица установки графических плат PCI-Express.....	15
6 Получение справки и обращение в Alienware.....	18

Настройте компьютер

1. Подключите клавиатуру и мышь.



2. Подключите сетевой кабель (заказывается дополнительно).



3. Подключите дисплей.



И ПРИМЕЧАНИЕ: Порт DisplayPort на задней панели закрыт. Подключайте дисплей к выделенному графическому адаптеру вашего компьютера.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии двух графических плат в качестве основной будет выступать плата, установленная в разъем PCI-Express 4 (графическое устройство).

4. Подсоедините кабель питания.



5. Нажмите кнопку питания



Настройка гарнитуры виртуальной реальности — дополнительно

1. Загрузите и запустите инструменты настройки для вашей гарнитуры виртуальной реальности по адресу www.dell.com/VRsupport.
2. При появлении запроса подключите гарнитуру виртуальной реальности к порту HDMI и любому из портов USB 3.1 Gen 1 на задней панели компьютера.

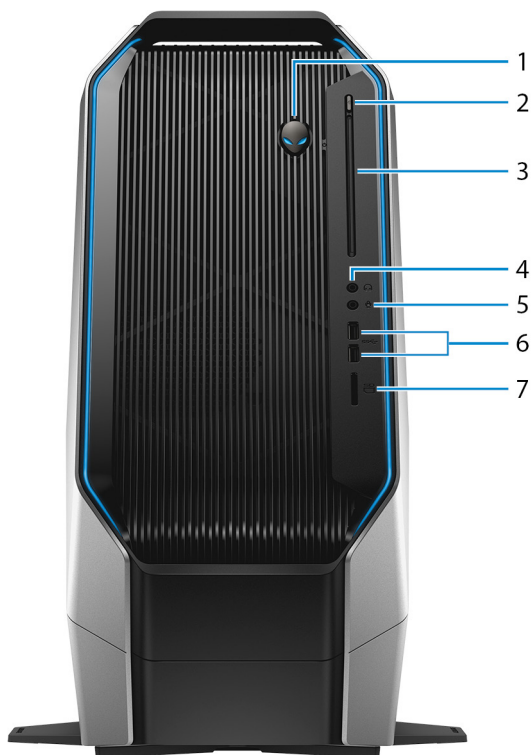


И ПРИМЕЧАНИЕ: Подключите гарнитуру к порту HDMI на дискретном графическом адаптере и подключите дисплей к любому свободному порту на графическом адаптере.

3. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране.

Виды

Вид спереди



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.

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

2. Кнопка выброса лотка оптического дисковода

Нажмите, чтобы открыть лоток оптического привода.

3. Оптический дисковод

Чтение с дисков и запись на диски CD и DVD.

4. Разъем для наушников

Подключение наушников или динамиков.

5. Порт для микрофона

Подключение внешнего микрофона для ввода звука.

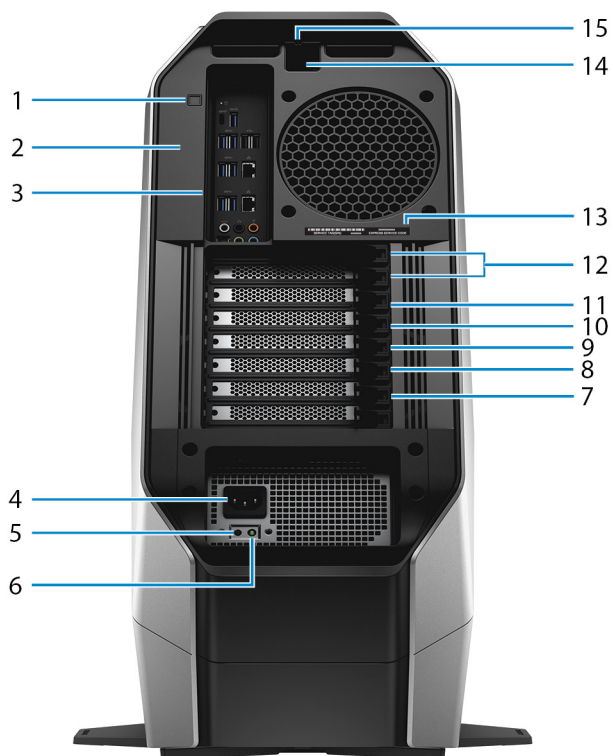
6. Два порта USB 3.1 Gen 1

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

7. Устройство чтения карт памяти

Используется для работы с картами памяти.

Назад



1. Индикатор доступности заднего ввода-вывода

Нажмите, чтобы обеспечить подсветку портов на задней панели.

2. Метка согласно нормативной документации

Содержит сведения о соответствии компьютера нормативам.

3. Задняя панель

Подключение USB-, аудио-, видео- и других устройств.

4. Разъем кабеля питания

Подключите кабель питания для обеспечения питания компьютера.

5. Кнопка диагностики источника питания

Нажмите для проверки состояния блока питания.

6. Индикатор диагностики блока питания

Отображает состояние блока питания.

7. Гнездо 7 PCI Express (графическое устройство)

Подключите плату PCI-Express x16, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии трех графических плат в качестве основной будет выступать плата, установленная в разъем 4.

8. Гнездо 6 PCI Express

Подключите плату PCI-Express x4, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

9. Гнездо 5 PCI Express

Подключите плату PCI-Express x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При наличии двух графических плат в качестве основной будет выступать плата, установленная в разъем 4.

10. Гнездо 4 PCI Express (графическое устройство)

Подключите плату PCI-Express x16/x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

11. Гнездо 3 PCI Express

Подключите плату PCI-Express x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

12. Гнездо 1 PCI Express (графическое устройство)

Подключите плату PCI-Express x16/x8, например графическую, звуковую или сетевую плату, для расширения возможностей компьютера.

И ПРИМЕЧАНИЕ: Более подробные сведения об установке графической платы PCI-Express см. в [таблице установки графических плат PCI-Express](#).

13. 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.

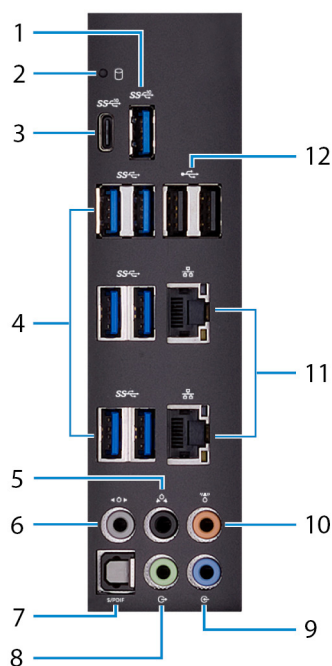
14. Гнездо для троса безопасности (замок Kensington)

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

15. Защелка гнезда защитного кабеля

Отожмите для открытия боковой панели.

Задняя панель



1. Порт USB 3.1 Gen 2

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

2. Индикатор активности жесткого диска

Загорается при операциях чтения или записи жесткого диска.

3. Порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShare

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с. Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для ускоренной зарядки периферийных устройств.

PowerShare позволяет выполнять зарядку USB-устройств, даже когда компьютер выключен.



ПРИМЕЧАНИЕ: Порт Type-C обеспечивает только функцию передачи данных по USB, и попеременный режим видео или Thunderbolt не поддерживается.

4. Порты USB 3.1 Gen 1 (6)

Используется для подключения периферийных устройств, например накопителей и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с.

5. Разъем для левого и правого задних динамиков объемного звучания

Служит для подключения устройств вывода звука, таких как динамики и усилители. В настройках системы динамиков 5.1 подключите задний левый и задний правый динамики.

6. Разъем для левого и правого боковых динамиков объемного звучания

Служит для подключения бокового левого и бокового правого динамиков или динамиков объемного звука.

7. Разъем под оптический кабель S/PDIF

Подключение усилителя, динамиков или телевизора для вывода цифрового аудио через оптический кабель.

8. Порт линейного выхода

Подключение динамиков.

9. Порт линейного входа

Подключение устройств записи или воспроизведения, например, микрофона или CD-плеера.

10. Порт для центрального канала/сабвуфера

Подключение сабвуфера.

11. Сетевые порты (2)

Используется для подключения кабеля Ethernet (RJ45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет.

12. Порты USB 2.0 (2)

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с.

Технические характеристики

Размеры и масса

Таблица 1. Размеры и масса

Высота	569,25 мм (22,41 дюйма)
Ширина	638,96 мм (25,15 дюйма)
Глубина	272,71 мм (10,73 дюйма)
Масса (макс.)	28 кг (61,73 фунта)
	i ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Модель компьютера

Таблица 2. Модель компьютера

Модель компьютера	Alienware Area-51 R4
-------------------	----------------------

Сведения о системе

Таблица 3. Сведения о системе

Процессор	Серия Intel Core X
Набор микросхем	Intel X299 PCH

Оперативная память

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Слоты	Четыре доступных изнутри гнезда DDR4 DIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2 666 и 2 933 МГц (память XMP) i ПРИМЕЧАНИЕ: Память 2 666 МГц работает на частоте 2 400 МГц при использовании процессоров i7-7800X.
Поддерживаемые конфигурации	
На каждый разъем модуля памяти	4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Общая память	8, 16, 32 и 64 Гбайт

Порты и разъемы

Таблица 5. Внешние порты и разъемы

Внешние	
Сеть	Два разъема RJ45

Таблица 5. Внешние порты и разъемы(продолжение)

Внешние	
USB	<ul style="list-style-type: none"> • Два порта USB 3.1 Gen 1 • Один порт USB 3.1 Gen 2 • Порт USB 3.1 Gen 2 (Type-C) с поддержкой технологии PowerShare • Шесть портов USB 3.1 Gen 1 • Два порта USB 2.0
Аудио/Видео	<ul style="list-style-type: none"> • 4 аудиовыхода/порта для наушников • Один порт аудиовхода/микрофона • Один оптический порт S/PDIF
Устройство чтения карт памяти	Один разъем для карт "9 в 1"

Таблица 6. Встроенные порты и разъемы

Встроенные	
винт M2	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем карты M.2 для WLAN и Bluetooth • Один разъем карты M.2 для твердотельного накопителя 2280
При хранении	Четыре порта SATA

СВЯЗЬ

Таблица 7. Поддерживаемые стандарты 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

Модуль беспроводной связи

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	Два диапазона частот: 2,4 или 5 ГГц
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> • 64- и 128-разрядный алгоритм WEP • TKIP • AES-CCMP

Аудио

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Контроллер	Realtek ALC3861
Тип	<ul style="list-style-type: none"> • Встроенная 7.1-канальная система • Аудиосистема высокой четкости с поддержкой S/PDIF

Video (Видео)

Таблица 10. Технические характеристики видеосистемы

Тип	До трех плат PCI-Express одинарной/двойной ширины, полной длины
Контроллер	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Одна плата AMD ▪ Одна плата NVIDIA ▪ Две/три платы AMD (CrossFire) ▪ Две платы NVIDIA (SLI) <p>ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: Конфигурация графики компьютера зависит от заказанной конфигурации питания и видеокарты.</p> <p>ⓘ ПРИМЕЧАНИЕ: В конфигурации с двумя или тремя графическими платами следует устанавливать либо платы NVIDIA, либо платы AMD.</p>

При хранении

Таблица 11. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Внешние	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Один комбинированный 5,25-дюймовый отсек дисковод для дисков DVD+/-RW и Blu-ray (опционально) ▪ Устройство записи дисков Blu-ray (опционально)
Внутренние	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Три отсека 3,5 дюйма для жестких дисков SATA ▪ Два отсека 2,5 дюйма для твердотельных накопителей SATA ▪ Поддержка в общей сложности до трех жестких дисков

Мощность

Таблица 12. Мощность

Тип	850 Вт	1 500 Вт	1 500 Вт
Входное напряжение	200–240 В переменного тока	200–240 В переменного тока	200–240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	10 А	16 А	10 А
Выходной ток	+3,3 В/20 А, +5 В/20 А, +12 В(A)/32 А, +12 В(B)/48 А, +12 В(D)/16 А, -12 В/0,5 А, +5 В(aux)/4 А	+3,3 В/20 А, +5 В/25 А, +12 В(A)/32 А, +12 В(B)/48 А, +12 В(C)/48 А, +12 В(D)/16 А, -12 В/0,5 А, +5 В(aux)/4 А	
Номинальное выходное напряжение	+3,3 В, +5 В, +12 В(A), +12 В(B), +12 В(D), -12 В, +5 В(aux)	+3,3 В, +5 В, +12 В(A), +12 В(B), +12 В(C), +12 В(D), -12 В, +5 В(aux)	
Диапазон температур			
При работе	От 5 до 50 °C (от 41 до 122 °F)		
При хранении	От -40 до 70 °C (от -40 до 158 °F)		

Условия эксплуатации компьютера

Уровень переносимых по воздуху загрязнений: G2 или ниже согласно определению ISA-S71.04-1985

Таблица 13. 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.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	40 G при 2 мс с изменением скорости 20 дюймов/с (51 см/с) †	105 G при 2 мс с изменением скорости 52,5 дюйма/с (133 см/с)
Высота над уровнем моря (макс.)	от -15,24 м до 3048 м (от -50 до 10 000 футов)	от -15,24 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.

Таблица установки графических плат PCI-Express

Таблица 14. Таблица установки графических плат PCI-Express

блок питания		Одна графическая плата	Две графические платы	Три графические платы
850 Вт	Разъем для установки	Slot 1	Разъемы 1 и 4	Не поддерживается
	Маркировка разъема питания	PCI E 1	PCI E 1 и PCI E 3	
	Основной выход	Slot 1	Слот 4	
1 500 Вт	Разъем для установки	Slot 1	Разъемы 1 и 4	Разъемы 1, 4 и 7
	Маркировка разъема питания	PCI E 1	PCI E 1 и PCI E 3	PCI E 1, PCI E 3 и PCI E 2
	Основной выход	Slot 1	Слот 4	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

Таблица 15. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i9-7900X	Конфигурация с одной платой 1	Конфигурация с одной платой 2	Конфигурация с одной платой 3
Разъем 1 (x16)	X		
Разъем 3 (x8)			
Разъем 4 (x16)		X	
Разъем 5 (x8)			
Разъем 7 (x8)			X
Подключение монитора	Slot 1	Слот 4	Слот 7

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 16. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i9-7900X	Конфигурация с двумя платами 1	Конфигурация с двумя платами 2	Конфигурация с двумя платами 3
Разъем 1 (x16)	X	X	
Разъем 3 (x8)			
Разъем 4 (x16)	X		X
Разъем 5 (x8)			
Разъем 7 (x8)		X	X
Подключение монитора	Слот 4	Slot 1	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 17. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i9-7900X	Конфигурация с тремя платами 1
Разъем 1 (x16)	X
Разъем 3 (x8)	
Разъем 4 (x16)	X
Разъем 5 (x8)	
Разъем 7 (x8)	X
Подключение монитора	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 18. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i7-7820X и i7-7800X	Конфигурация с одной платой 1	Конфигурация с одной платой 2	Конфигурация с одной платой 3
Разъем 1 (x8)	X		
Разъем 3 (x8)			
Разъем 4 (x8)		X	
Разъем 5 (x0)			
Разъем 7 (x8)			X
Подключение монитора	Slot 1	Слот 4	Слот 4

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 19. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express

i7-7820X и i7-7800X	Конфигурация с двумя платами 1	Конфигурация с двумя платами 2
Разъем 1 (x8)	X	
Разъем 3 (x8)		
Разъем 4 (x8)	X	X
Разъем 5 (x0)		
Разъем 7 (x8)		X
Подключение монитора	Слот 4	Slot 3

Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCIe

Таблица 20. Соответствие между линиями и разъемами для дополнительных плат PCI-Express



i7-7820X и i7-7800X	Конфигурация с тремя платами 1
Разъем 1 (x8)	X
Разъем 3 (x8)	
Разъем 4 (x8)	X
Разъем 5 (x0)	
Разъем 7 (x8)	X
Подключение монитора	Слот 4

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 21. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
Приложение «Справка и поддержка Dell»	
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
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.alienware.com/gamingservices
VR Support (Поддержка НРЕТ)	www.dell.com/VRsupport
Видеоматериалы с пошаговыми инструкциями по обслуживанию компьютера.	www.youtube.com/alienwareservices

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 и типа продукции. Некоторые службы могут быть недоступны в 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.