




Alienware Area-51m R2

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.

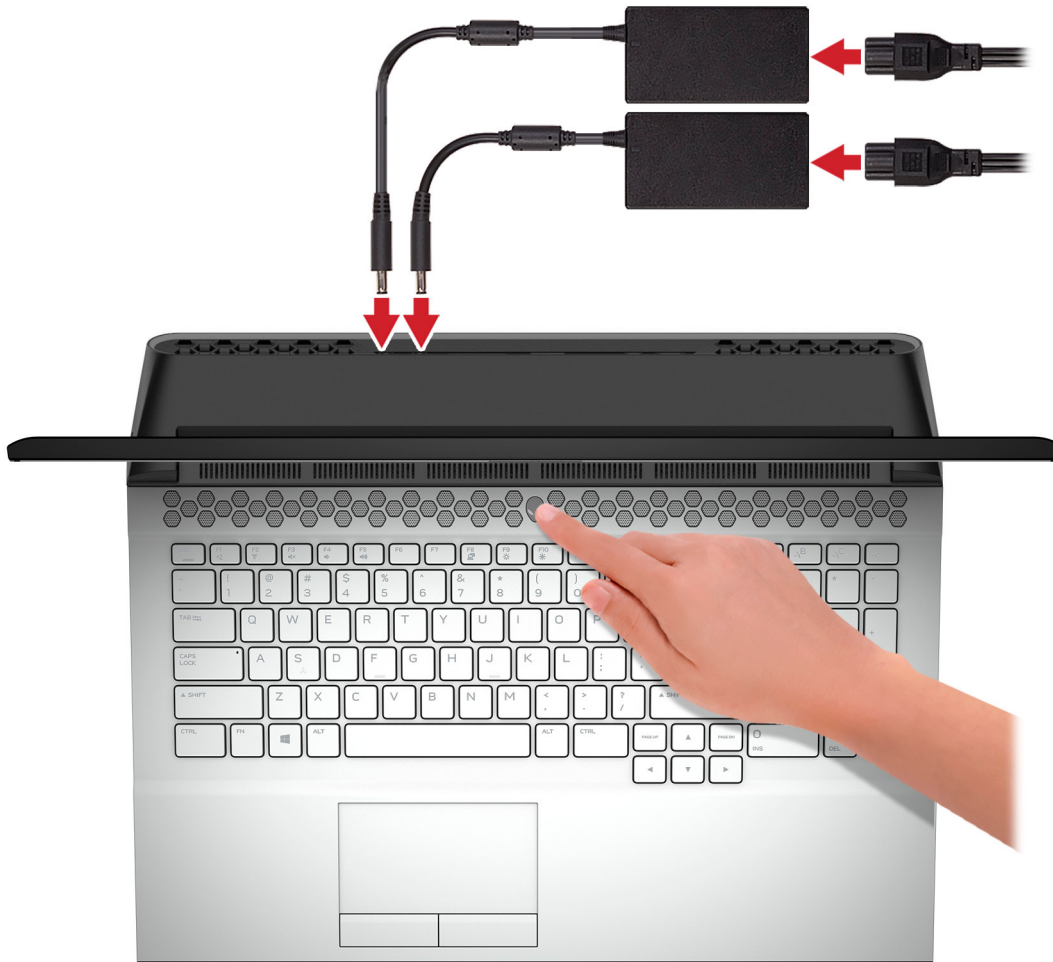
Содержание

Глава 1: Подготовка Alienware Area-51m R2 к работе.....	4
Графический ускоритель Alienware.....	4
Глава 2: Изображения Alienware Area-51m R2.....	5
Передняя панель.....	5
Правый.....	5
Вид слева.....	5
Базовое представление.....	6
Дисплей.....	7
Назад.....	8
Нижняя панель.....	9
Глава 3: Технические характеристики Alienware Area-51m R2.....	10
Размеры и масса.....	10
Процессор.....	10
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Внешние порты.....	12
Внутренние разъемы.....	12
Ethernet-контроллер.....	13
Модуль беспроводной связи.....	13
Аудио.....	13
При хранении.....	14
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	15
Камера.....	15
Сенсорная панель.....	16
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	17
Дисплей.....	17
Встроенный графический процессор.....	18
Выделенный графический процессор.....	18
Условия эксплуатации и хранения.....	19
Глава 4: Сочетания клавиш.....	20
Глава 5: Alienware Command Center.....	22
Глава 6: Получение справки и обращение в Alienware.....	23

Подготовка Alienware Area-51m R2 к работе

И ПРИМЕЧАНИЕ: Изображения, приведенные в этом документе, могут отличаться от вашего компьютера в зависимости от заказанной конфигурации.

Подключите один или оба адаптера питания из комплекта поставки компьютера и нажмите кнопку питания.



И ПРИМЕЧАНИЕ: Данный компьютер поставляется с двумя адаптерами питания и будет работать нормально с одним подключенным адаптером питания. Для максимальной производительности во время игр рекомендуется подключить два адаптера. Для электропитания устройства используйте только адаптеры, входящие в комплект поставки или одобренные Dell.

Графический ускоритель Alienware

Графический усилитель Alienware позволяет подключить к компьютеру внешний графический адаптер.

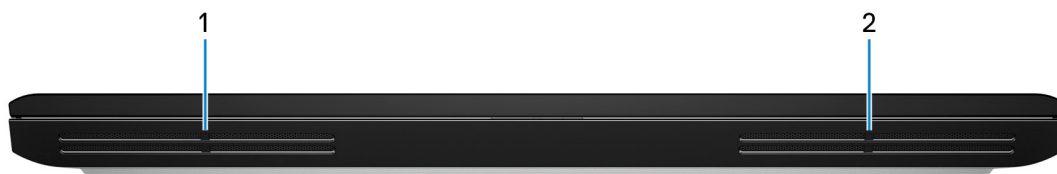
При использовании гарнитуры виртуальной реальности (VR) подключите кабель HDMI к графической плате, установленной в графическом усилителе Alienware. Кабели USB от гарнитуры VR могут быть подключены к компьютеру или графическому усилителю Alienware.

И ПРИМЕЧАНИЕ: При подключении кабелей USB 3.2 Gen 1 гарнитуры VR к порту USB 3.2 Gen 1 Type-A графического ускорителя Alienware USB-адаптер не требуется.

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

Изображения Alienware Area-51m R2

Передняя панель



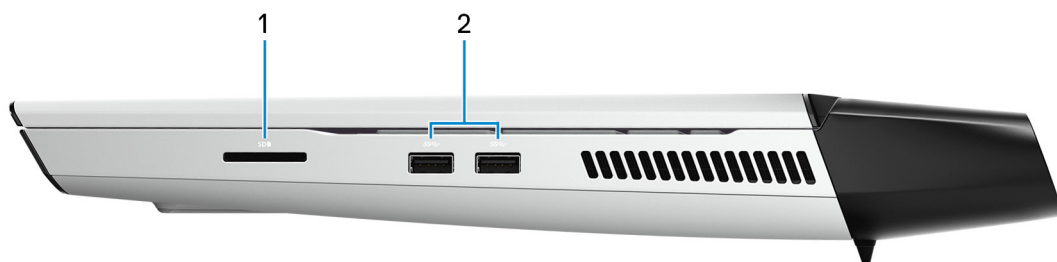
1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

Правый



1. Слот для карты SD

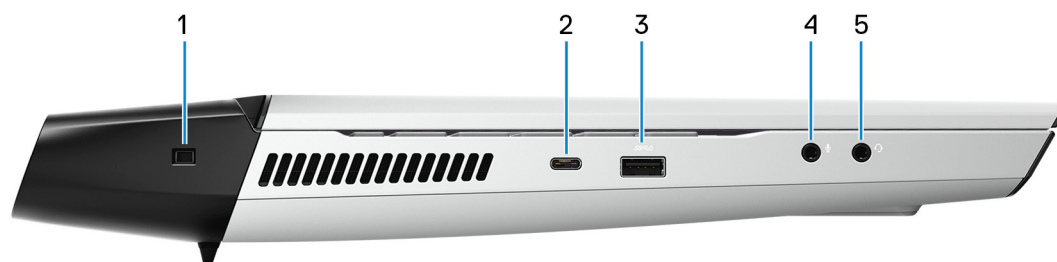
Служит для считывания данных с карт памяти SD и записи на них. Компьютер поддерживает следующие типы плат:

- Secure Digital (SD)
- Secure Digital High Capacity (SDHC)
- Secure Digital Extended Capacity (SDXC)

2. Порты USB 3.2 Gen 1 (2)

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

Вид слева



1. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

2. Порт Thunderbolt 3 (USB Type-C)

Поддержка USB 3.2 Gen 2, DisplayPort 1.2, Thunderbolt 3. Также обеспечивает подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с для интерфейса USB 3.2 Gen 2 и до 40 Гбит/с для интерфейса Thunderbolt 3.

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

3. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией 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.

И **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.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Некоторые устройства USB могут не заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. В таких случаях включите компьютер для зарядки устройства.

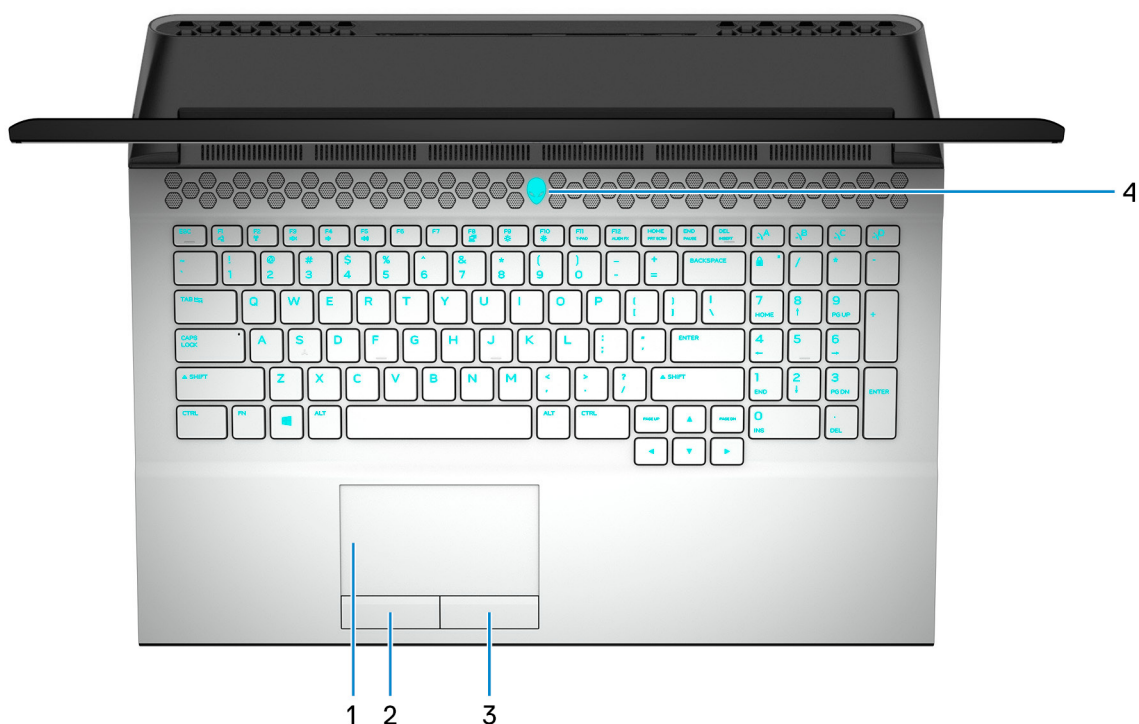
4. Порт для микрофона/наушников (настраиваемый)

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

5. Порт наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Базовое представление



1. Сенсорная панель

Проведите пальцем по сенсорной панели, чтобы переместить указатель мыши. Коснитесь, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши. Коснитесь двумя пальцами, чтобы выполнить щелчок правой кнопкой мыши.

2. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

4. Кнопка питания (AlienHead)

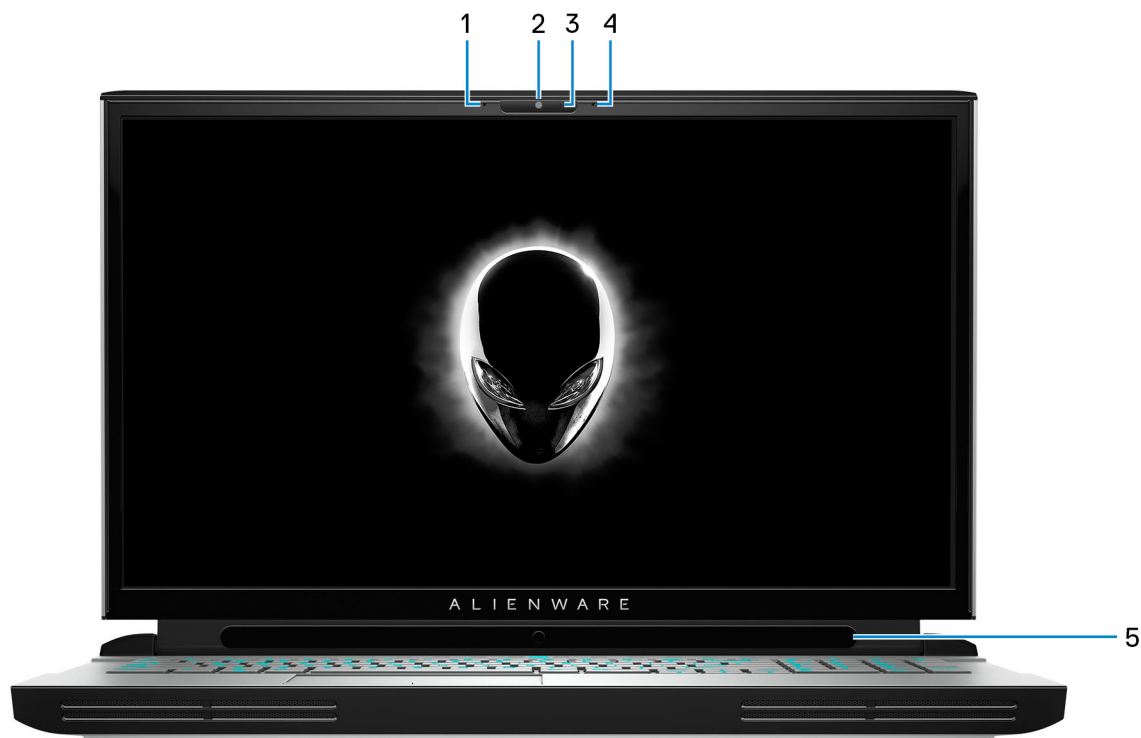
При нажатии включает компьютер, если он выключен, находится в спящем режиме или в режиме гибернации.

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

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

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

Дисплей



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.

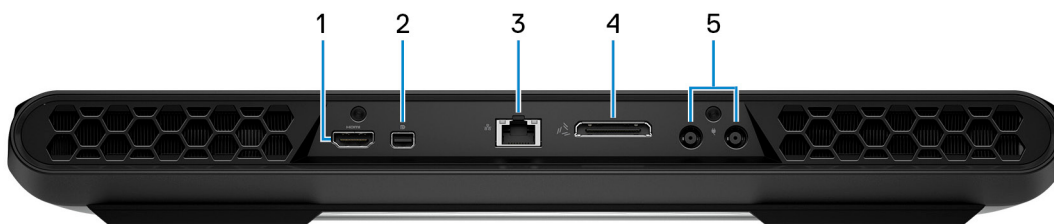
4. Правый микрофон

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.

Назад



1. Порт HDMI

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

2. Мини-DisplayPort

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

3. Сетевой порт

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

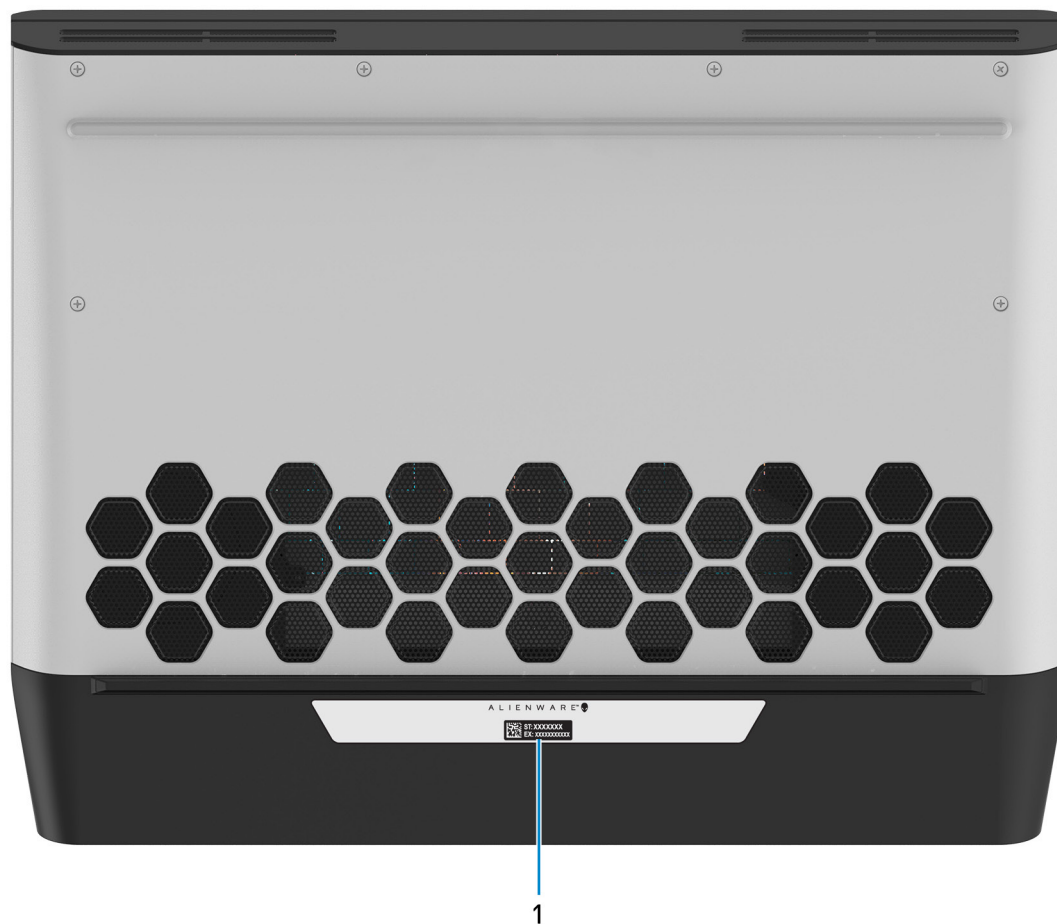
4. Внешний графический разъем

Подключение графического ускорителя Alienware для повышения производительности графической системы.

5. Порты адаптера питания (2)

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

Нижняя панель



1. 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.

Технические характеристики Alienware Area-51m R2

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Alienware Area-51m R2.

Таблица 1. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	27,65 мм (1,09 дюйма)
Максимальная высота	44 мм (1,73")
Высота сзади	31,8 мм (1,25")
Ширина	402,6 мм (15,85")
Глубина	319,14 мм (12,56 дюйма)
Масса (макс.)	<ul style="list-style-type: none">4,1 кг (9,04 фунта): компьютеры, поставляемые с графической платой NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti4,7 кг (10,36 фунта): компьютеры, поставляемые с другими графическими платами <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.</p>

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Alienware Area-51m R2.

Таблица 2. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Тип процессора	Процессор Intel Core i7-10700 10-го поколения	Intel Core i7-10700k десятого поколения	Intel Core i9-10900 десятого поколения	Intel Core i9-10900k десятого поколения
Мощность процессора	65 Вт	125 Вт	65 Вт	125 Вт
Число ядер процессора	8	8	10	10
Число потоков процессора	16	16	20	20
Скорость процессора	До 4,8 ГГц	До 5,1 ГГц	До 5,1 ГГц	До 5,2 ГГц
Кэш процессора	16 Мбайт	16 Мбайт	20 Мбайт	20 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Графический адаптер Intel HD Graphics 630

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Alienware Area-51m R2.

Таблица 3. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Z490
Процессор	Intel Core i7/i7k/i9/i9k десятого поколения
Разрядность шины DRAM	128 бит
Память Flash EPROM	24 Мбайт
Шина PCIe	До 3-го поколения

Операционная система

Alienware Area-51m R2 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Alienware Area-51m R2.

Таблица 4. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два слота SoDIMM
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	2933 МГц
Максимальная конфигурация памяти	64 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	8 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none">• Двухканальная память 8 Гбайт, 2 x 4 Гбайт, DDR4, 2933 МГц• Двухканальная память 16 Гбайт, 2 x 8 Гбайт, DDR4, 2933 МГц• 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 2933 МГц• Двухканальная память 64 Гбайт, 2 x 32 Гбайт, DDR4, 2933 МГц• 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 3200 МГц, Intel XMP• 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 3200 МГц, Intel XMP

Таблица 4. Технические характеристики памяти (продолжение)

Описание	Значения
	<p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот компьютер поддерживает только модули памяти XMP, поставляемые Dell. Сторонние модули памяти XMP не поддерживаются.</p>

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Alienware Area-51m R2.

Таблица 5. Внешние порты

Описание	Значения
Сетевой порт	Один порт RJ45
порты USB	<ul style="list-style-type: none"> • Два порта USB 3.2 Gen 1 • Один порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare • Один порт Thunderbolt 3
Аудиоразъем	<ul style="list-style-type: none"> • Один общий порт для гарнитуры • Один переназначаемый разъем для микрофона/наушников
Видеопорт	<ul style="list-style-type: none"> • Один порт HDMI 2.0 • Один порт Mini DisplayPort 1.4 • Один разъем для внешней видеокарты
Устройство чтения карт памяти	Один слот SD-card
Стыковочный порт	Не поддерживается
Порт адаптера питания	Два порта адаптера питания, 7,4 мм
Безопасность	Одно гнездо для замка Noble

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Alienware Area-51m R2.

Таблица 6. Внутренние разъемы

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none"> • Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth • Два разъема для твердотельных накопителей M.2 2230/2280 • Два опциональных разъема M.2 2280 в салазках <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626 на странице www.dell.com/support.</p>

Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для ноутбука Alienware Area-51m R2.

Таблица 7. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Контроллер Killer E3000 Gigabit Ethernet
Скорость передачи данных	10/100/1000/2500 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля беспроводной локальной сети (WLAN), поддерживаемого на устройстве Alienware Area-51m R2.

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения
Номер модели	Killer AX1650i
Скорость передачи данных	До 2212 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)• Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)
Шифрование	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.1

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Alienware Area-51m R2.

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Realtek ALC3282-CG
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний аудиоинтерфейс	Интерфейс аудиокодека высокого разрешения
Внешний аудиоинтерфейс	<ul style="list-style-type: none">• Один разъем для гарнитуры можно использовать для подключения гарнитуры и наушников• Один разъем для наушников с переназначением можно использовать для подключения наушников, микрофона и в качестве линейного выхода/линейного входа

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы (продолжение)

Описание	Значения
Количество динамиков	Четыре
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается
Внешние регуляторы громкости	Клавиши быстрого вызова для управления мультимедиа
Мощность динамиков:	
Средняя мощность динамиков	4 Вт
Максимальная мощность динамиков	6 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Цифровые направленные микрофоны в модуле камеры

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Alienware Area-51m R2.

Alienware Area-51m R2 поддерживает одну из следующих конфигураций подсистемы хранения данных:

- Один твердотельный накопитель M.2
- Два твердотельных накопителя M.2
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и один твердотельный накопитель M.2
- Три твердотельных накопителя M.2
- Один 2,5-дюймовый жесткий диск и два твердотельных накопителя M.2
- Четыре твердотельных накопителя M.2

Накопитель M.2 является основным для Alienware Area-51m R2.

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
2,5-дюймовый жесткий диск	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe NVMe Gen 3 x4, до 32 Гбит/с	До 256 ГБ
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe NVMe Gen 3 x4, до 32 Гбит/с	До 2 Тбайт

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Alienware Area-51m R2.

Таблица 11. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Устройство считывания карт памяти	Одна карта SD
Поддерживаемые карты памяти	<ul style="list-style-type: none"> • Secure Digital (SD) • Secure Digital High Capacity (SDHC) • Secure Digital Extended Capacity (SDXC)
<p>ПРИМЕЧАНИЕ: Максимальная емкость, поддерживаемая устройством считывания карт памяти, зависит от стандарта карты памяти, установленной в компьютере.</p>	

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Alienware Area-51m R2.

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	<ul style="list-style-type: none">Клавиатура с RGB-подсветкой для каждой клавиши (резиновый купол)Клавиатура с RGB-подсветкой для каждой клавиши (механический переключатель Cherry)
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none">США и Канада: 103 клавишиВеликобритания: 104 клавишиЯпония: 107 клавиш
Размер клавиатуры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=19,05 мм
Сочетания клавиш	<p>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.</p> <p>PRIMEЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p> <p>Дополнительные сведения см. в разделе Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам.</p>

Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Alienware Area-51m R2.

Таблица 13. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип камеры	RGB-камера высокого разрешения
Расположение камеры	Фронтальная камера
Тип датчика камеры	Датчик CMOS
Разрешение камеры:	
Фото	0,92 мегапикселей
Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол просмотра по диагонали:	74,9 градуса

Сенсорная панель

В следующей таблице приведены технические характеристики сенсорной панели Alienware Area-51m R2.

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание		Значения
Разрешение сенсорной панели:		
	По горизонтали	1 727
	По вертикали	1 092
Размеры сенсорной панели:		
	По горизонтали	56 мм (2,2 дюйма)
	По вертикали	100 мм (3,94 дюйма)
Жесты сенсорной панели		Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows 10 см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу support.microsoft.com .

Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Alienware Area-51m R2.

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	
Тип	180 Вт	240 Вт	330 Вт	
Размеры разъемов				
	Внешний диаметр	7,4 мм	7,4 мм	7,4 мм
	Внутренний диаметр	5,1 мм	5,1 мм	5,1 мм
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	5 А	4,40 А	
Выходной ток (постоянный)	9,23 А	12,31 А	16,92 А	
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока	
Диапазон температур:				
	При работе	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)
	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)

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Alienware Area-51m R2.

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Описание		Значения
Тип аккумулятора		6-секционный «интеллектуальный» литийионный (90 Вт·ч)
Напряжение аккумулятора		11,40 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)		0,37 кг (0,82 фунта)
Размеры аккумулятора		
	Высота	15,8 мм (0,62")
	Ширина	222 мм (8,74 дюйма)
	Глубина	81 мм (3,19")
Диапазон температур:		
	При работе	От 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F)
	При хранении	от -20 °C до 60 °C (от -4 °F до 140 °F)
Время работы аккумулятора		Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.
Время зарядки аккумулятора (приблизительно)		4 часа (при выключенном компьютере)
i ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о приложении Dell Power Manager см. в разделе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на сайте www.dell.com .		i ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительностью, временем начала и окончания зарядки и другими параметрами можно управлять с помощью приложения Dell Power Manager. Дополнительные сведения о Dell Power Manager см. в документе <i>Я и мой компьютер Dell</i> на веб-сайте www.dell.com .
Батарейка типа «таблетка»		CR2032

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Alienware Area-51m R2.

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Тип дисплея		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Ultra High Definition (UHD)
Технология панели дисплея		Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Размеры панели дисплея (активная область)				
	Высота	214,81 мм (8,46 дюйма)	214,81 мм (8,46 дюйма)	214,81 мм (8,46 дюйма)
	Ширина	381,89 мм (15,04 дюйма)	381,89 мм (15,04 дюйма)	381,89 мм (15,04 дюйма)

Таблица 17. Технические характеристики дисплея (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
	Диагональ	438,16 мм (17,3")	438,16 мм (17,3")	438,16 мм (17,3")
Собственное разрешение панели дисплея		1920 x 1080	1920 x 1080	3840 x 2160
Яркость (обычная)		300 нит	300 нит	500 нит
Мегапикселей		2,07	2,07	8,29
Цветовая гамма		72% NTSC	100% sRGB	100% Adobe RGB
Пикселей на дюйм (PPI)		127	127	255
Коэффициент контрастности (тип.)		600:1	700:1	1200:1
Время отклика (макс.)		7 мс (от серого к серому)	3 мс (от серого к серому)	25 мс (от черного к белому)
Частота обновления		144 Гц	300 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали		85 +/- градуса	85 +/- градуса	85 +/- градуса
Угол обзора по вертикали		85 +/- градуса	85 +/- градуса	85 +/- градуса
Шаг пикселя		0,2 мм	0,2 мм	0,1 мм
Потребляемая мощность (макс.)		8,67 Вт	7 Вт	12 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель		Нет	Нет	Нет

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Alienware Area-51m R2.

Таблица 18. Встроенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel HD Graphics 630	Один порт Thunderbolt 3	Совместно используемая системная память	Intel Core i7/i7k/i9/i9k десятого поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Alienware Area-51m R2.

Таблица 19. Выделенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce GTX 1660 Ti	Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2060	Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4	6 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2070 SUPER	Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4	8 Гбайт	GDDR6
NVIDIA GeForce RTX 2080 SUPER	Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4	8 Гбайт	GDDR6
AMD Radeon RX 5700M	Один порт HDMI 2.0, один порт Mini DisplayPort 1.4	8 Гбайт	GDDR6

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Alienware Area-51m R2.

Уровень загрязняющих веществ в атмосфере: G1, как определено в ISA-S71.04-1985

Таблица 20. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	от -40 до 65 °C (от -40 до 149 °F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	от 0% до 95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,66 GRMS	1,30 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	160 G†
Высота над уровнем моря (макс.)	от 0 до 3048 м (от 0 до 10 000 футов)	от 0 м до 10 668 м (от 0 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.

Сочетания клавиш

ПРИМЕЧАНИЕ: Символы клавиатуры могут различаться в зависимости от языка клавиатуры. Сочетания клавиш одинаковы для всех языков.










На некоторых клавишах на клавиатуре изображены два символа. Эти клавиши могут использоваться для ввода различных символов и для выполнения дополнительных функций. Символ в нижней части клавиши соответствует знаку, который печатается при нажатии клавиши. Если нажать одновременно SHIFT и данную клавишу, печатается символ, указанный в верхней части клавиши. Например, если нажать клавишу **2**, печатается 2; если нажать клавиши **SHIFT+2**, печатается @.

Клавиши F1–F12 в верхнем ряду клавиатуры — это функциональные клавиши для управления мультимедиа, в соответствии со значком в нижней части каждой клавиши. Нажмите функциональную клавишу для вызова задачи, представленной значком. Например, нажатие клавиши F1 отключает звук (см. таблицу ниже).

Однако, если функциональные клавиши F1–F12 нужны для работы определенных приложений, управление мультимедиа можно отключить нажатием клавиш **Fn+ESC**. Впоследствии управление мультимедиа можно включить, нажав клавишу **Fn** и соответствующую функциональную клавишу. Например, можно отключить звук, нажав клавиши **Fn+F1**.

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

Таблица 21. Список сочетаний клавиш

Клавиши	Описание
	Отключение Alienware Graphics Amplifier
	Включение/отключение беспроводной связи
	Выключение звука
	Уменьшение громкости
	Увеличение громкости
	Переключение на внешний дисплей
	Уменьшение яркости
	Увеличение яркости
	Подключение/отключение сенсорной панели
	Включение/отключение AlienFX

Данный компьютер поставляется с заранее запрограммированными макроклавишами, которые позволяют выполнять несколько действий нажатием одной клавиши.

Таблица 22. Список макроклавиш



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

Таблица 22. Список макроклавиш (продолжение)

Клавиши	Описание
	

Alienware Command Center

Alienware Command Center (AWCC) предоставляет единый интерфейс для настройки и совершенствования игрового процесса. На панели управления AWCC отображаются последние использовавшиеся и добавленные игры, а также относящаяся к играм информация, темы, профили и средства доступа к настройкам компьютера. Можно быстро получить доступ к таким важным настройкам для игр, как игровые профили и темы, подсветка, макросы и звук.

AWCC также поддерживает AlienFX 2.0. AlienFX позволяет создавать, назначать и совместно использовать карты подсветки для улучшения игровых возможностей. Также можно создать собственные световые эффекты и применить их на компьютере или подключенных периферийных устройствах. В AWCC встроены средства управления периферийными устройствами, обеспечивающие единый функционал и возможность связать настройки с компьютером или игрой.

AWCC поддерживает следующие возможности.

- FX: создание зон AlienFX и управление ими.
- Fusion: включает возможность настроить функции управления энергопотреблением, звуком и тепловым режимом для игр.
- Управление периферийными устройствами: позволяет просматривать периферийные устройства и управлять ими в Alienware Command Center. Поддерживает основные настройки периферийных устройств и связывает их с другими функциями, такими как профили, макросы, AlienFX и библиотека игр.


AWCC также поддерживает управление звуком, тепловым режимом, мониторинг ЦП, графического процессора и памяти (ОЗУ). Дополнительные сведения о ПО AWCC см. в *онлайн-справке Alienware Command Center* или в статье базы знаний [SLN128904](https://www.dell.com/support/sln/128904) на сайте www.dell.com/support.

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 23. Продукты Alienware и интернет-ресурсы

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продукции и услугах Alienware	www.alienware.com
Мой 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
Поддержка виртуальной реальности	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.

- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** Доступность служб различается в зависимости от страны/региона и продукта. Некоторые службы могут быть недоступны в вашей стране или вашем регионе.
- ① **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные данные в счете-фактуре на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции Dell.