

Vostro 14 5410

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 Vostro 14 5410	4
Глава 2: Изображения Vostro 14 5410	6
Правый	6
Вид слева	7
Верх	8
Передняя панель	9
Нижняя панель	10
Индикатор заряда и состояния аккумулятора	10
Глава 3: Технические характеристики Vostro 14 5410	11
Размеры и масса	11
Процессор	12
Набор микросхем	12
Операционная система	12
Оперативная память	12
Память Intel Optane H20 с твердотельным накопителем (опционально)	13
Внешние порты	14
Внутренние разъемы	14
Связь	15
Аудио	15
При хранении	16
Устройство чтения карт памяти	16
Клавиатура	16
Камера	17
Тачпад	17
Адаптер питания	18
Аккумулятор	18
Дисплей	19
Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)	20
Встроенный графический процессор	21
Выделенный графический процессор	21
Условия эксплуатации и хранения	21
Глава 4: Dell ComfortView	22
Глава 5: Сочетания клавиш	23
Глава 6: Справка и обращение в компанию Dell	25

Подготовка Vostro 14 5410

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

1. Подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.



ПРИМЕЧАНИЕ: Для экономии заряда аккумулятора может перейти в энергосберегающий режим. Чтобы включить компьютер, подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.

2. Завершите настройку операционной системы.

Для Ubuntu:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Дополнительные сведения об установке и настройке ОС Ubuntu см. в статьях базы знаний [SLN151664](#) и [SLN151748](#) на сайте www.dell.com/support.

Для Windows:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Во время настройки следуйте приведенным далее рекомендациям Dell.

- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.

ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы подключаетесь к защищенной беспроводной сети, при появлении соответствующего запроса введите пароль доступа.

- Если компьютер подключен к Интернету, войдите в систему с помощью существующей учетной записи Майкрософт (либо создайте новую). Если компьютер не подключен к Интернету, создайте автономную учетную запись.
- На экране **Support and Protection** (Поддержка и защита) введите свои контактные данные.

3. Найдите и используйте приложения Dell в меню «Пуск» Windows (рекомендуется).

Таблица 1. Найдите приложения Dell

Ресурсы	Описание
	<p>Dell Product Registration Регистрация компьютера в Dell.</p>
	<p>Dell Help & Support Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.</p>
	<p>SupportAssist</p> <p>SupportAssist — это интеллектуальная технология, которая поддерживает максимальную производительность компьютера путем оптимизации настроек, выявления неполадок, удаления вирусов и оповещает о необходимости установить системные обновления. SupportAssist заблаговременно проверяет состояние оборудования и программного обеспечения системы. В случае обнаружения проблемы необходимые сведения о состоянии системы отправляются в Dell, чтобы начать поиск и устранение неисправностей. Приложение SupportAssist предустановлено на большинстве устройств Dell, работающих под управлением операционной системы Windows. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя SupportAssist для домашних ПК на странице www.dell.com/serviceabilitytools.</p> <p> ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.</p>
	<p>Dell Update</p> <p>Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий. Дополнительные сведения об использовании Dell Update см. в статье базы знаний 000149088 на сайте www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Дополнительные сведения об использовании Dell Digital Delivery см. в статье базы знаний 000129837 на сайте www.dell.com/support.</p>

Изображения Vostro 14 5410

Темы:

- Правый
- Вид слева
- Верх
- Передняя панель
- Нижняя панель
- Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Правый



1. Слот для карты microSD

Служит для считывания данных с карты памяти microSD и записи на нее. Компьютер поддерживает следующие типы плат:

Secure Digital (SD)

2. Порт USB 3.2 Gen 1

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

3. Порт RJ-45 Ethernet

Используется для подключения кабеля Ethernet (RJ-45) от маршрутизатора или широкополосного модема для обеспечения доступа в локальную сеть или сеть Интернет со скоростью передачи 10/100/1000 Мбит/с.

4. Универсальный разъем для гарнитуры

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

5. Разъем для троса безопасности (клиновидный)

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

Вид слева



1. Порт адаптера питания

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

2. Индикатор состояния питания и аккумулятора

Отображается состояние питания и уровень заряда батареи.

Непрерывно горит белым цветом — Адаптер питания подключен и аккумулятор заряжается.

Непрерывно горит оранжевым цветом — низкий или очень низкий заряд аккумулятора.

Не горит — аккумулятор полностью заряжен.

ПРИМЕЧАНИЕ: На некоторых моделях компьютера индикатор состояния питания и аккумулятора также используется для диагностики. Дополнительные сведения см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в руководстве по обслуживанию вашего компьютера.

3. Порт HDMI 1.4

Служит для подключения к телевизору, внешнему дисплею или другому устройству с входом HDMI. Обеспечивает вывод видео и звука.

4. Порт USB 3.2 Gen 1

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

5. Порт USB 3.2 Gen 2 x2 Type-C с интерфейсом DisplayPort 1.4 и технологией Power Delivery

Служит для подключения устройств, таких как внешние запоминающие устройства, принтеры и внешние дисплеи. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 10 Гбит/с.

Поддерживает двухканальное распределение питания между устройствами. Обеспечивает выходную мощность до 15 Вт для более быстрой зарядки.

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

6. Порт Thunderbolt 4.0 с технологией Power Delivery

Поддержка USB4, DisplayPort 2.0, Thunderbolt 4. Также обеспечивается подключение к внешнему дисплею с помощью адаптера дисплея. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 40 Гбит/с для интерфейсов USB4 3 и Thunderbolt 4.

ПРИМЕЧАНИЕ: К портам Thunderbolt 4 можно подключить стыковочную станцию Dell. Дополнительные сведения см. в статье базы знаний SLN286158 на сайте www.dell.com/support.

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

ПРИМЕЧАНИЕ: USB4 имеет обратную совместимость с USB 3.2, USB 2.0 и Thunderbolt 3.

ПРИМЕЧАНИЕ: В Thunderbolt 4 поддерживаются два дисплея 4K или один дисплей 8K.

Верх



1. Кнопка питания с дополнительным сканером отпечатков пальцев

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

Когда компьютер включен, нажмите кнопку питания, чтобы перевести компьютер в спящий режим; удерживайте нажатой кнопку питания в течение четырех секунд для принудительного завершения работы компьютера.

Если кнопка питания оснащена устройством распознавания отпечатков пальцев, для входа в систему приложите палец к кнопке питания.

ПРИМЕЧАНИЕ: В Windows можно настроить поведение кнопки питания. Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

2. Тачпад

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

Передняя панель



1. Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

2. Защитная шторка

Сдвиньте защитную шторку, чтобы закрыть объектив камеры для защиты конфиденциальности, когда камера не используется.

3. Камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео.

4. Индикатор состояния камеры

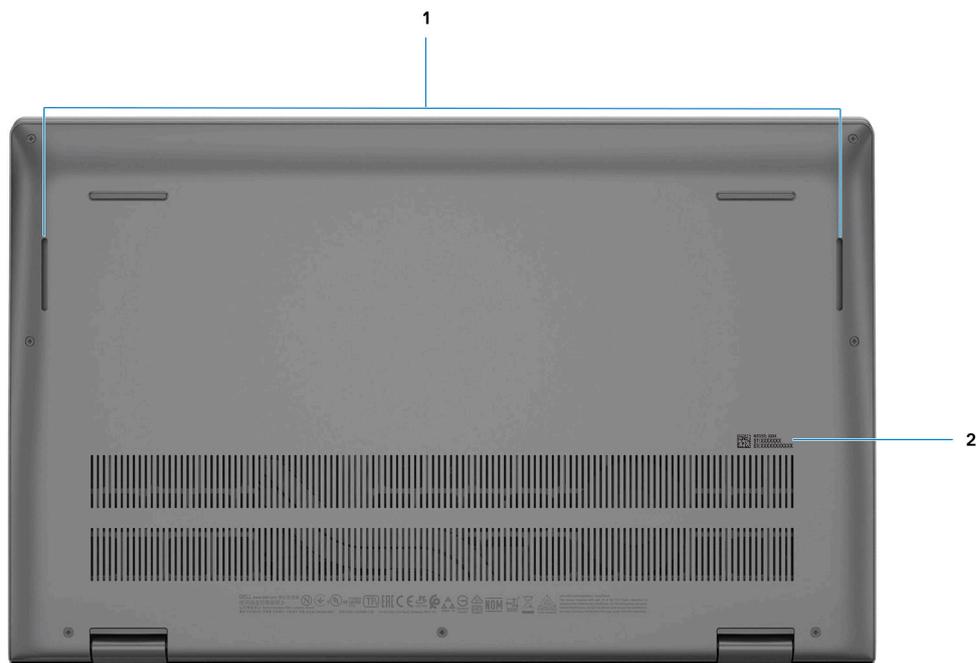
Светится, когда используется камера.

5. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

6. ЖК-панель

Нижняя панель



1. Левый и правый динамики

Используется для воспроизведения звука.

2. 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.

Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Таблица 2. Индикатор заряда и состояния аккумулятора

Источник питания	Состояние индикатора	Состояние питания системы	Уровень заряда аккумулятора
Адаптер переменного тока	Выключено	S0–S5	Полностью заряжен
Адаптер переменного тока	Светится белым	S0–S5	Уровень ниже полной зарядки
Аккумулятор	Выключено	S0–S5	11–100%
Аккумулятор	Непрерывно горит оранжевым цветом (590+/-3 нм)	S0–S5	< 10%

- S0 (ON) — компьютер включен.
- S4 (гибернация) — система потребляет меньше энергии по сравнению с остальными состояниями сна. Система находится почти в выключенном состоянии, за исключением питания подзарядки. Контекстные данные записываются на жесткий диск.
- S5 (не горит) — система находится в выключенном состоянии.

Технические характеристики Vostro 14 5410

Темы:

- Размеры и масса
- Процессор
- Набор микросхем
- Операционная система
- Оперативная память
- Память Intel Optane H20 с твердотельным накопителем (опционально)
- Внешние порты
- Внутренние разъемы
- Связь
- Аудио
- При хранении
- Устройство чтения карт памяти
- Клавиатура
- Камера
- Тачпад
- Адаптер питания
- Аккумулятор
- Дисплей
- Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)
- Встроенный графический процессор
- Выделенный графический процессор
- Условия эксплуатации и хранения

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Vostro 14 5410.

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	17,02 мм (0,67 дюйма)
Высота сзади	17,99 мм (0,7 дюйма)
Ширина	321,27 мм (12,64 дюйма)
Глубина	212,8 мм (8,37 дюйма)
Масса (минимальная)	1,4 кг (3,08 фунта)
Масса (макс.)	1,44 кг (3,17 фунта)
	И ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Vostro 14 5410.

Таблица 4. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип процессора	Intel Core i5-11300H 11-го поколения	Intel Core i7-11370H 11-го поколения
Мощность процессора	35 Вт	35 Вт
Число ядер процессора	4	4
Число потоков процессора	8	8
Скорость процессора	До 4,4 ГГц	До 4,8 ГГц
Кэш процессора	8 Мбайт	12 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Intel Iris X ^e Graphics	Intel Iris X ^e Graphics

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Vostro 14 5410.

Таблица 5. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Встроенный контроллер
Процессор	Intel Core i5/i7 11-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen4

Операционная система

Компьютер Vostro 14 5410 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 11 Pro, 64-разрядная
- Windows 11 Pro для государственных учебных заведений, 64-разрядная
- Windows 10 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 10 Pro, 64-разрядная
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-разрядная

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Vostro 14 5410.

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два слота SODIMM
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	3200 МГц
Максимальная конфигурация памяти	32 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт, 3200 МГц • 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 3200 МГц • 8 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 3200 МГц • 12 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт, 3200 МГц • 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 3200 МГц • 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 3200 МГц • 24 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт + 1 x 16 Гбайт, 3200 МГц • 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 3200 МГц

Память Intel Optane H20 с твердотельным накопителем (опционально)

Intel Optane использует технологию памяти 3D XPoint и выполняет функции энергонезависимого кеша / ускорителя подсистемы хранения данных и (или) устройства хранения данных в зависимости от памяти Intel Optane, установленной в компьютере.

Память Intel Optane H20 с твердотельным накопителем выполняет функции как энергонезависимого кеша / ускорителя подсистемы хранения данных (повышая скорость чтения и записи жестких дисков), так и твердотельного накопителя для хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

Таблица 7. Технические характеристики памяти Intel Optane H20 с твердотельным накопителем

Описание	Значения
Интерфейс	PCIe NVMe Gen 3 x4
Разъем	M.2 2280
Формфактор	2280
Емкость (память Intel Optane)	До 32 Гбайт
Емкость (твердотельный накопитель)	До 512 ГБ

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane H20 с твердотельным накопителем поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.

- Процессоры Intel Core i3/i5/i7 одиннадцатого поколения или новее
- Windows 10 64-разрядная версия или выше
- Драйвер для технологии Intel Rapid Storage версии 18.1.0.1027 или новее

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты ноутбука Vostro 14 5410.

Таблица 8. Внешние порты

Описание	Значения
Сетевой порт	Один порт RJ-45 Ethernet
порты USB	<ul style="list-style-type: none">• Два порта USB 3.2 Gen 1• Один порт USB 3.2 Gen 2 x2 (Type-C) с интерфейсом DisplayPort 1.4 и технологией Power Delivery <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт доступен только на компьютерах, поставляемых с процессорами Intel Core i5 11-го поколения.</p> <ul style="list-style-type: none">• Один порт Thunderbolt 4 с технологией Power Delivery <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Этот порт доступен только на компьютерах, поставляемых с процессорами Intel Core i7 11-го поколения.</p>
Аудиоразъем	Один разъем для гарнитуры
Видеопорт	Один разъем HDMI 1.4
Устройство чтения карт памяти	Одно гнездо для карты microSD
Стыковочный порт	Поддерживается (с помощью USB-порта)
Порт адаптера питания	Один входной порт питания постоянного тока (цилиндрический разъем 4,50 мм)
Безопасность	Один слот для клинового замка

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Vostro 14 5410.

Таблица 9. Внутренние разъемы

Описание	Значения
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi и Bluetooth• Один разъем M.2 2230/2280/2242 для твердотельного накопителя/модуля памяти Intel Optane• Один слот M.2 2280 для твердотельного накопителя или Intel Optane <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний 000144170 на странице www.dell.com/support.</p>

СВЯЗЬ

Ethernet-контроллер

Таблица 10. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Realtek RTL8111H-CG
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 11. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения		
	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Номер модели	Intel 9462	Qualcomm QCA61x4A	Intel AX201
Скорость передачи данных	До 433 Мбит/с	До 867 Мбит/с	До 2,4 Гбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)• Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/b/g• Wi-Fi 802.11n• Wi-Fi 802.11ac	<ul style="list-style-type: none">• Wi-Fi 802.11 a/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	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• TKIP	<ul style="list-style-type: none">• 64/128-разрядный алгоритм WEP• AES-CCMP• TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.1

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Vostro 14 5410.

Таблица 12. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Realtek
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний аудиоинтерфейс	Звук высокой четкости
Внешний аудиоинтерфейс	Универсальный разъем для гарнитуры
Количество динамиков	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)

Таблица 12. Технические характеристики аудиосистемы (продолжение)

Описание	Значения
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:	
Средняя мощность динамиков	2 Вт
Максимальная мощность динамиков	2,5 Вт
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Двойные направленные микрофоны

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Vostro 14 5410.

Ваш компьютер поддерживает одну из следующих конфигураций:

- 1 диск M.2

Основной накопитель компьютера зависит от конфигурации подсистемы хранения. Для систем с накопителем M.2 основным является накопитель M.2.

Таблица 13. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230, класс 35	PCIe NVMe 3x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe 3x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe 4x4	2 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, QLC	PCIe NVMe 3x4	До 1 Тбайт

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Vostro 14 5410.

Таблица 14. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Устройство считывания карт памяти	1 карта microSD
Поддерживаемые карты памяти	Secure Digital (SD)
<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 Vostro 14 5410.

Таблица 15. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартная клавиатура • Клавиатура с подсветкой
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> • США и Канада: 79 клавиш • Великобритания: 80 клавиш • Япония: 83 клавиши
Размер клавиатуры	Расстояние между центрами клавиш X=19,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 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>ПРИМЕЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.</p>

Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры Vostro 14 5410.

Таблица 16. 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 мегапикселя
Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол просмотра по диагонали:	74,90 градуса

Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики тачпада Vostro 14 5410.

Таблица 17. Технические характеристики сенсорной панели

Описание		Тачпад (Synaptics)	Тачпад (Goodix)
Разрешение сенсорной панели:			
	По горизонтали	1349	1 920
	По вертикали	929	1 080
Размеры сенсорной панели:			
	По горизонтали	115 мм (4,53 дюйма)	115 мм (4,53 дюйма)
	По вертикали	70 мм (2,76 дюйма)	70 мм (2,76 дюйма)
Жесты сенсорной панели		Дополнительные сведения о жестах тачпада для Windows см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 по адресу support.microsoft.com .	

Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Vostro 14 5410.

Таблица 18. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Значения
Тип		65 Вт, цилиндрический тип
Размеры разъемов		
	Внешний диаметр	4,5 мм
	Внутренний диаметр	2,9 мм
Входное напряжение		100–240 В переменного тока
Входная частота		50–60 Гц
Входной ток (максимальный)		1,60 А/1,70 А
Выходной ток (постоянный)		3,34 А (длительно)
Номинальное выходное напряжение		19,5 В постоянного тока
Диапазон температур:		
	При работе	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
	Устройства хранения	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Vostro 14 5410.

Таблица 19. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Вариант 1	Вариант 2	
Тип аккумулятора	Трехэлементный полимерный аккумулятор, 41 Вт·ч	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 54 Вт·ч	
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Аккумулятор — это компонент с возможной заменой в условиях эксплуатации (FRU).		
Напряжение аккумулятора	11,25 В постоянного тока	15 В постоянного тока	
Вес аккумулятора (макс.)	0,176 кг (0,38 фунта)	0,231 кг (0,5 фунта)	
Размеры аккумулятора			
	Высота	206,4 мм (8,12 дюйма)	271,9 мм (10,7 дюйма)
	Ширина	82 мм (3,22 дюйма)	82 мм (3,22 дюйма)
	Глубина	5,75 мм (0,22 дюйма)	5,75 мм (0,22 дюйма)
Диапазон температур:			
	При работе	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °F)
	Устройства хранения	От –20 до 65 °C (от –4 до 149 °F)	От –20 до 65 °C (от –4 до 149 °F)
Время работы аккумулятора	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	Зависит от условий эксплуатации и может быть значительно меньше при определенных условиях повышенного энергопотребления.	
Время зарядки аккумулятора (приблизительно)	4 часа (при выключенном компьютере)	4 часа (при выключенном компьютере)	
 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 .	 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 разделе <i>Я и мой Dell</i> на сайте www.dell.com/	 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 разделе <i>Я и мой Dell</i> на сайте www.dell.com/	
Приблизительный срок службы (количество циклов разрядки/подзарядки)	300 циклов при комнатной температуре	300 циклов при комнатной температуре	
ExpressCharge (Ускоренная зарядка)	Поддерживается	Поддерживается	
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	CR2032	

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Vostro 14 5410.

Таблица 20. Технические характеристики дисплея

Описание		Вариант 1	Вариант 2
Тип дисплея		Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)
Технология панели дисплея		Широкий угол обзора (WVA), ComfortView	Широкий угол обзора (WVA), ComfortView Plus
Размеры панели дисплея (активная область)			
	Высота	173,99 мм (6,85 дюйма)	173,99 мм (6,85 дюйма)
	Ширина	309,35 мм (12,18 дюйма)	309,35 мм (12,18 дюйма)
	Диагональ	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)
Собственное разрешение панели дисплея		1920 x 1080	1920 x 1080
Яркость (обычная)		250 нит	300 нит
Мегапикселей		2,0736	2,0736
Цветовая гамма		NTSC 45% (номинал)	100% sRGB (номинал)
Пикселей на дюйм (PPI)		157 ppi	157 пикселей на дюйм
Коэффициент контрастности (мин.)		500:1	600:1
Время отклика (макс.)		35 мс	35 мс
Частота обновления		60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали		80 (минимум)	80 (минимум)
Угол обзора по вертикали		80 (минимум)	80 (минимум)
Шаг пикселя		0,161 x 0,161 мм	0,161 x 0,161 мм
Потребляемая мощность (макс.)		3,60 Вт	4,5 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Оptionальная сенсорная панель		Нет	Нет

Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)

В следующей таблице приведены технические характеристики опционального сканера отпечатков пальцев Vostro 14 5410.

Таблица 21. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев	Емкостный
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев	500 т/д

Таблица 21. Технические характеристики сканера отпечатка пальца (продолжение)

Описание	Значения
Размер датчика сканера отпечатков пальцев в пикселях	108 x 88

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Vostro 14 5410.

Таблица 22. Встроенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel Iris Xe Graphics	Один разъем HDMI 1.4	Совместно используемая системная память	Intel Core i5/i7 11-го поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Vostro 14 5410.

Таблица 23. Выделенный графический процессор

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX450	Не применимо	2 Гбайт	GDDR5

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Vostro 14 5410.

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

Таблица 24. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	Устройства хранения
Диапазон температур	От 0 до 40 °C (от 32 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	–
Ударная нагрузка (максимальная)	140 G†	–
Диапазон высот	–	–
<p>⚠ ОСТОРОЖНО: Диапазоны рабочих температур и температур при хранении могут различаться в зависимости от компонентов, поэтому эксплуатация или хранение устройства за пределами этих диапазонов могут повлиять на производительность конкретных компонентов.</p>		

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

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

Dell ComfortView

⚠ ОСТОРОЖНО: Длительное воздействие синего свечения, особенно от цифровых источников, может нарушить фазы сна и привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Синяя часть спектра видимого света имеет малую длину волны и высокую частоту. Постоянное воздействие излучения синего света, особенно от цифровых источников, может нарушить фазы сна и изменить циркадные ритмы организма. Длительное использование компьютера также может вызвать перенапряжение других частей тела, таких как шея, руки, спина и плечи.

Дисплеи Dell с фильтром синего света повышают комфорт для глаз благодаря уменьшению мерцания экрана. Функция ComfortView уменьшает составляющую синего света, излучаемого монитором, чтобы обеспечить минимальную нагрузку на глаза. Режим ComfortView можно включить и настроить с помощью приложения **Dell CinemaColor** (DCC). Технология Dell ComfortView сертифицирована TÜV.

Dell CinemaColor

Dell CinemaColor (DCC) использует аппаратное и программное обеспечение, чтобы изображение на экране было четким и ни в чем не уступало богатству красок окружающего мира. DCC имеет четыре цветовых профиля, которые оптимизируют эти параметры в зависимости от контента и условий работы.

Открыв DCC, можно выбрать в списке варианты **Фильм (по умолчанию)**, **ComfortView**, **Спорт** или **Анимация**. Профиль ComfortView обеспечивает оптимальный комфорт для глаз благодаря программному решению Low Blue Light. Это решение соответствует стандартам TÜV по снижению уровня вредного излучения синего света по сравнению со стандартными цифровыми панелями, чтобы ваши глаза не уставали от долгой работы за экраном, и в то же время сохраняет реалистичность цветопередачи.

Режим ComfortView, сертифицированный TÜV, эффективно снижает уровень вредного синего свечения путем настройки параметров дисплея. Вы можете настроить насыщенность, температуру и контрастность, чтобы создать собственный режим в ComfortView.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: Дополнительные сведения о компонентах Dell Cinema см. в статье базы знаний [000178241](https://www.dell.com/support) на странице <https://www.dell.com/support>.

Технология ComfortView Plus

ComfortView Plus — это встроенное, постоянно работающее и практически незаметное решение, снижающее уровень излучения синего света для дисплеев Dell. ComfortView Plus использует аппаратную архитектуру, которая обеспечивает более широкий спектр синего цвета с более низким пиком и меньшей интенсивностью. Технология Dell ComfortView Plus сертифицирована TÜV как аппаратное решение для снижения уровня синего свечения.

ℹ ПРИМЕЧАНИЕ: ComfortView Plus — опциональная аппаратная функция, настраиваемая во время продажи системы.

Чтобы снизить напряжение глаз, также выполняйте следующие рекомендации.

- Расположите дисплей на комфортном для работы расстоянии — от 50 до 70 см (от 20 до 28 дюймов) от глаз.
- Чтобы обеспечить увлажнение глаз, часто моргайте, смачивайте глаза водой или используйте подходящие глазные капли.
- Во время перерыва отведите взгляд от дисплея и рассматривайте удаленный объект на расстоянии 609,6 см (20 футов) в течение не менее 20 с.
- Делайте продолжительные перерывы на 20 минут через каждые два часа.

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 25. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
F1	Fn + F1	Выключение звука
F2	Fn + F2	Уменьшение громкости
F3	Fn + F3	Увеличение громкости
F4	Fn + F4	Воспроизведение/пауза
F5	Fn + F5	Переключение подсветки клавиатуры (заказывается дополнительно)
F6	Fn + F6	Уменьшение яркости
F7	Fn + F7	Увеличение яркости
F8	Fn + F8	Переключение на внешний дисплей
F10	Fn + F10	Печать экрана
F11	Fn + F11	Главная страница
F12	Fn + F12	В конец

Клавиша **Fn** вместе с некоторыми клавишами также используется для вызова других вспомогательных функций.

Таблица 26. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Действие
Fn + B	Пауза/приостановка
Fn + H	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора
Fn + S	Переключение функции Scroll Lock
Fn + R	Запрос системы
Fn + Ctrl	Открытие меню приложения

Таблица 26. Список сочетаний клавиш (продолжение)

Функциональная клавиша	Действие
Fn + Esc	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn + Page Up	Переход на страницу вверх
Fn + Page Down	Переход на страницу вниз

Справка и обращение в компанию Dell

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Вы можете получить информацию и помощь по продуктам и сервисам Dell, используя следующие материалы для самостоятельного разрешения вопросов:

Таблица 27. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	www.dell.com
Приложение My Dell	
Советы	
Обращение в службу поддержки	В поле поиска Windows введите <code>Contact Support</code> и нажмите клавишу ВВОД.
Онлайн-справка для операционной системы	www.dell.com/support/windows
Получите доступ к лучшим решениям, диагностике, драйверам и загружаемым материалам и узнайте больше о вашем компьютере с помощью видеороликов, руководств и документов.	Уникальным идентификатором компьютера Dell служит сервисный код или код экспресс-обслуживания. Чтобы просмотреть соответствующие ресурсы технической поддержки для компьютера Dell, введите сервисный код или код экспресс-обслуживания на странице www.dell.com/support . Дополнительные сведения о том, как найти сервисный код компьютера, см. в разделе Как найти сервисный код компьютера .
Статьи базы знаний Dell, которые помогут решить различные проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2. В строке меню в верхней части страницы поддержки выберите пункт Поддержка > База знаний. 3. В поле «Поиск» на странице «База знаний» введите ключевое слово, тему или номер модели, а затем нажмите значок поиска, чтобы просмотреть соответствующие статьи.

Обращение в компанию Dell

Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания клиентов см. по адресу www.dell.com/contactdell.

 **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 данные в счете-фактуре на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции Dell.