




Inspiron 14 5420 — NVIDIA GeForce MX570/570A

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 Inspiron 14 5420 к работе.....	4
Глава 2: Изображения Inspiron 14 5420.....	6
Вид слева.....	6
Правый.....	7
Верх.....	7
Дисплей.....	8
Нижняя панель.....	9
Глава 3: Технические характеристики Inspiron 14 5420.....	10
Размеры и масса.....	10
Процессор.....	10
Набор микросхем.....	11
Операционная система.....	11
Оперативная память.....	11
Внешние порты.....	12
Внутренние разъемы.....	12
Модуль беспроводной связи.....	12
Аудио.....	13
При хранении.....	13
Устройство чтения карт памяти.....	14
Клавиатура.....	14
Камера.....	15
Тачпад.....	15
Адаптер питания.....	16
Аккумулятор.....	16
Дисплей.....	17
Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно).....	18
Встроенный графический процессор.....	19
Выделенный графический процессор.....	19
Условия эксплуатации и хранения.....	19
Глава 4: Dell ComfortView.....	21
Глава 5: Сочетания клавиш.....	22
Глава 6: Справка и обращение в компанию Dell.....	24

Подготовка Inspiron 14 5420 к работе

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: Во время доставки аккумулятор может перейти в режим энергосбережения для экономии заряда. При первом включении компьютера убедитесь, что к нему подсоединен адаптер питания.

2. Завершите установку 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






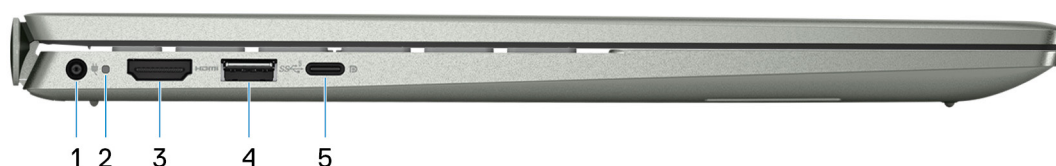
Ресурсы	Описание
	Мой Dell Централизованный ресурс, где можно найти основные приложения Dell, справочные статьи и другую важную информацию о вашем компьютере. Он также уведомляет вас о состоянии гарантии, рекомендуемых аксессуарах и доступных обновлениях ПО.

Таблица 1. Найдите приложения Dell (продолжение)

Ресурсы	Описание
	<p>SupportAssist</p> <p>Приложение SupportAssist заблаговременно выявляет проблемы с оборудованием и программным обеспечением на компьютере и автоматизирует процесс взаимодействия со службой технической поддержки Dell. Оно решает проблемы с производительностью и стабилизацией, предотвращает угрозы безопасности, отслеживает и обнаруживает сбои оборудования. Дополнительные сведения см. в <i>руководстве пользователя SupportAssist для домашних ПК</i> на странице www.dell.com/serviceabilitytools. Нажмите SupportAssist и выберите SupportAssist для домашних ПК.</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. Для получения дополнительных сведений об использовании Dell Update выполните поиск в базе знаний по адресу www.dell.com/support.</p>
	<p>Dell Digital Delivery</p> <p>Скачивание приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере. Для получения дополнительной информации об использовании Dell Digital Delivery выполните поиск в базе знаний по адресу www.dell.com/support.</p>

Изображения Inspiron 14 5420

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 (Type-C) с интерфейсом DisplayPort 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.

Поддерживает DisplayPort 1.4 и позволяет подключить внешний дисплей с помощью графического адаптера.

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

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)

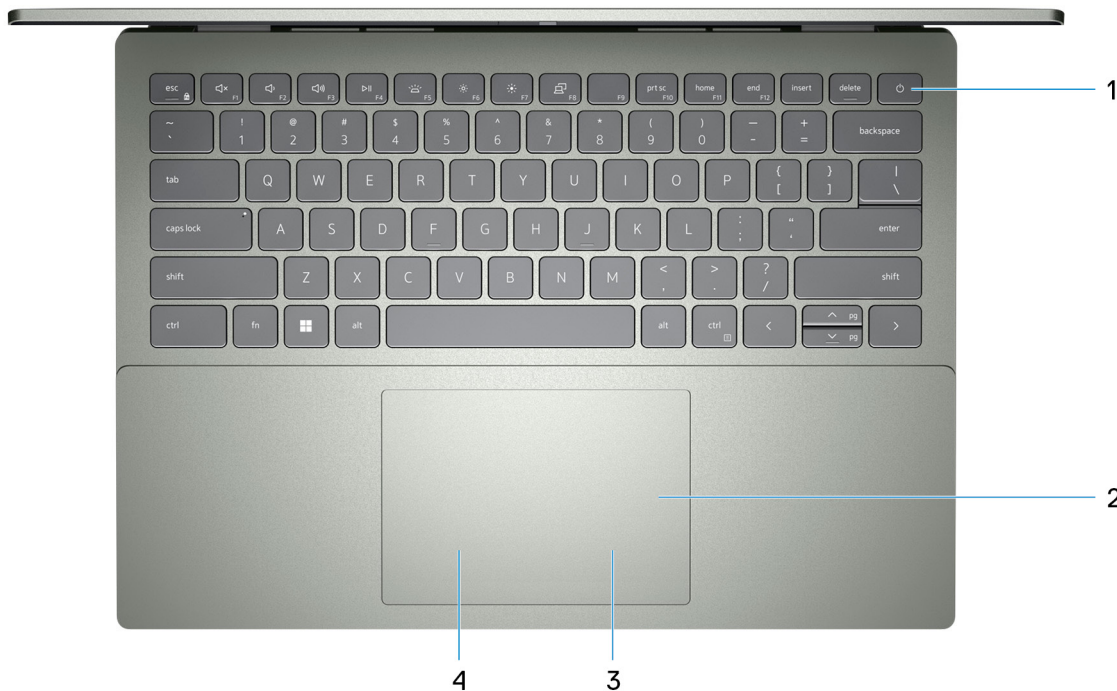
2. Порт USB 3.2 Gen 1

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

3. Универсальный разъем для гарнитуры

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

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: Выделенный участок указывает фактически активную область сканера отпечатков пальцев. Изображение предназначено только для демонстрации.

ПРИМЕЧАНИЕ: В Windows можно настроить поведение кнопки питания. Дополнительную информацию см. в разделе *Me and My Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

2. Высокоточный тачпад

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

3. Область щелчка правой кнопкой мыши

При нажатии выполняется щелчок правой кнопкой мыши.

4. Область щелчка левой кнопкой мыши

Нажмите, чтобы выполнить щелчок левой кнопкой мыши.

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. Защитная шторка

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

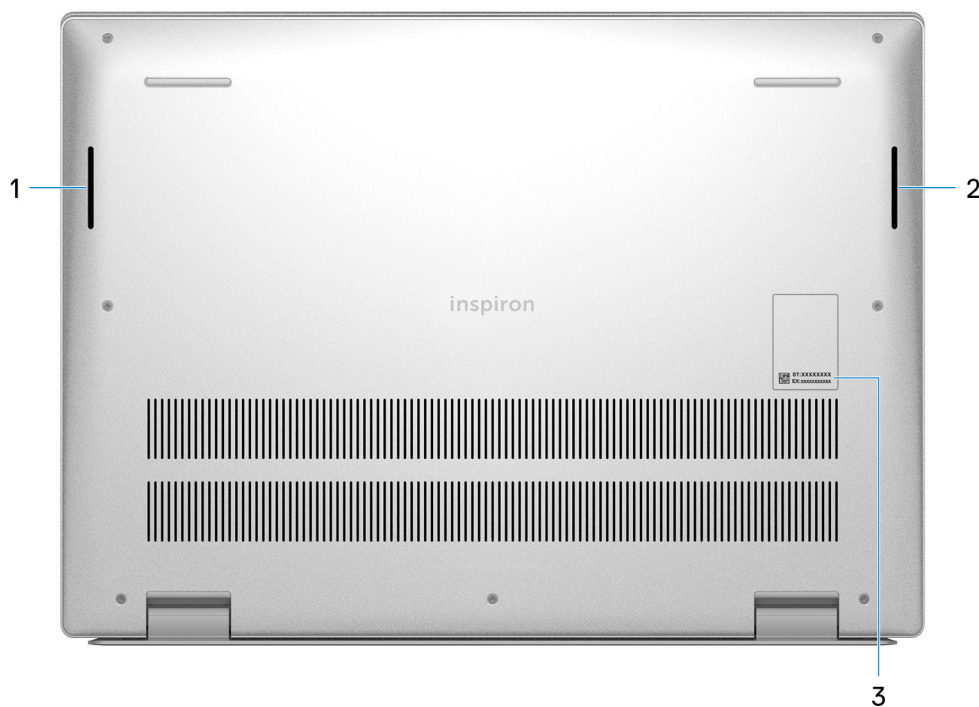
4. Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

5. Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

Нижняя панель



1. Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

2. Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

3. 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 Inspiron 14 5420

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Inspiron 14 5420.

Таблица 2. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	15,70 мм (0,62 дюйма)
Высота сзади	18,37 мм (0,72 дюйма)
Ширина	314 мм (12,36 дюйма)
Глубина	227,50 мм (8,96 дюйма)
Вес	1,55 кг (3,42 фунта)
 ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.	

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых ноутбуком Inspiron 14 5420.

Таблица 3. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Тип процессора	Intel Core i3-1215U 12-го поколения	Intel Core i5-1235U 12-го поколения	Intel Core i5-1240P 12-го поколения	Intel Core i7-1255U 12-го поколения	Intel Core i7-1260P 12-го поколения
Мощность процессора	15 Вт	15 Вт	28 Вт	15 Вт	28 Вт
Число ядер процессора	6	10	12	10	12
Число потоков процессора	8	12	20	12	20
Скорость процессора	До 4,4 ГГц	До 4,4 ГГц	До 4,4 ГГц	До 4,7 ГГц	До 4,6 ГГц
Кэш процессора	10 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт	18 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Графический адаптер Intel UHD	<ul style="list-style-type: none"> Intel Iris Xe Graphics Графический адаптер Intel UHD 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Iris Xe Graphics Графический адаптер Intel UHD 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Iris Xe Graphics Графический адаптер Intel UHD 	<ul style="list-style-type: none"> Intel Iris Xe Graphics Графический адаптер Intel UHD

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Inspiron 14 5420.

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Интегрированный в процессор
Процессор	Intel Core i3U/i5U/i5P/i7U/i7P 12-го поколения
Разрядность шины DRAM	64 бита
Память Flash EPROM	32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen4

Операционная система

Inspiron 14 5420 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Pro, 64-разрядная
- Windows 11 Pro для государственных учебных заведений, 64-разрядная
- Windows 11 Домашняя, 64-разрядная
- Windows 11 Домашняя в режиме S, 64-разрядная
- Ubuntu 20.04 LTS, 64-разрядная

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Inspiron 14 5420.

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два модуля SO-DIMM
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	3200/4800 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 двухканальной памяти DDR4, 2 x 4 Гбайт, 3200 МГц• 8 Гбайт памяти DDR4, 1 x 8 Гбайт, 4800 МГц• 12 Гбайт памяти DDR4, 1 x 4 Гбайт + 1 x 8 Гбайт, 4800 МГц• 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 4800 МГц• 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 4800 МГц• 24 Гбайт, 1 x 16 Гбайт + 1 x 8 Гбайт памяти DDR4, 4800 МГц

Таблица 5. Технические характеристики памяти (продолжение)

Описание	Значения
	<ul style="list-style-type: none"> 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 4800 МГц

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Inspiron 14 5420.

Таблица 6. Внешние порты

Описание	Значения
порты USB	<ul style="list-style-type: none"> Два порта USB 3.2 Gen 1 Один порт USB 3.2 Gen 2 (Type-C) с интерфейсом DisplayPort и технологией Power Delivery
Аудиоразъем	Один разъем для гарнитуры
Видеопорт/порты	<ul style="list-style-type: none"> Один разъем HDMI 1.4 Один порт USB 3.2 Gen 2 (Type-C) с интерфейсом DisplayPort и технологией Power Delivery <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Для подключения устройства с интерфейсом DisplayPort требуется адаптер USB Type-C/DisplayPort (приобретается отдельно).</p>
Устройство чтения карт памяти	Один слот SD-card
Порт адаптера питания	Один входной разъем постоянного тока 4,5 x 2,9 мм
Гнездо защитного кабеля	Не поддерживается

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Inspiron 14 5420.

Таблица 7. 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 слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя <p>И ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний на странице www.dell.com/support.</p>

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля беспроводной локальной сети (WLAN) ноутбука Inspiron 14 5420.

Таблица 8. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Номер модели	Realtek RTL8822CE	Intel AX201	Intel AX211
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 2400 Мбит/с	До 2400 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц	2,4/5/6 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) 	<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) 	<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 6E (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 5.2	Bluetooth 5.2

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Inspiron 14 5420.

Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Realtek ALC3254
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний аудиоинтерфейс	Аудио высокого разрешения
Внешний аудиоинтерфейс	<ul style="list-style-type: none"> • Один разъем для гарнитуры • Один разъем HDMI 1.4
Количество динамиков	Два
Усилитель внутреннего динамика	Не поддерживается
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	Модуль камеры, два микрофона

При хранении

В этом разделе перечислены варианты накопителей Inspiron 14 5420.

Inspiron 14 5420 поддерживает один из следующих вариантов системы хранения данных.

- Один твердотельный накопитель M.2 2230
- Один твердотельный накопитель M.2 2280

Твердотельный накопитель M.2 является основным накопителем Inspiron 14 5420.

Таблица 10. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe Gen 4 x4 NVMe, до 64 Гбит/с И ПРИМЕЧАНИЕ: Производительность PCIe NVMe Gen 4 x4 будет ограничена пропускной способностью PCIe Gen 3 x4 в системе.	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280	PCIe Gen 4 x4 NVMe, до 64 Гбит/с И ПРИМЕЧАНИЕ: Производительность PCIe NVMe Gen 4 x4 будет ограничена пропускной способностью PCIe Gen 3 x4 в системе.	До 2 Тбайт

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице перечислены карты памяти, поддерживаемые ноутбуком Inspiron 14 5420.

Таблица 11. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

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

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Inspiron 14 5420.

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	<ul style="list-style-type: none"> • Стандартная клавиатура с подсветкой • Стандартная клавиатура без подсветки
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	<ul style="list-style-type: none"> • США и Канада: 79 клавиш • Великобритания: 80 клавиш • Япония: 83 клавиши

Таблица 12. Технические характеристики клавиатуры (продолжение)

Описание	Значения
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>i ПРИМЕЧАНИЕ: 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 Inspiron 14 5420.

Таблица 13. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Один
Тип камеры	Камера FHD
Расположение камеры	Передняя панель
Тип датчика камеры	Датчик CMOS
Разрешение камеры:	
Фото	2,07 мегапикселя
Видео	1920 × 1080 (HD) с частотой 30 кадров/с
Угол просмотра по диагонали:	82 градуса

Тачпад

В следующей таблице приведены технические характеристики сенсорной панели Inspiron 14 5420.

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели

Описание	Значения
Разрешение сенсорной панели:	
По горизонтали	>300 точек на дюйм
По вертикали	>300 точек на дюйм
Размеры сенсорной панели:	

Таблица 14. Технические характеристики сенсорной панели (продолжение)

Описание		Значения
	По горизонтали	115 мм (4,53 дюйма)
	По вертикали	80 мм (3,15 дюйма)
Жесты сенсорной панели		Дополнительные сведения о жестях тачпада для Windows см. в статье базы знаний Майкрософт на сайте support.microsoft.com .

Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания Inspiron 14 5420.

Таблица 15. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Значения
Тип		65 Вт
Размеры разъемов		
	Внешний диаметр	4,5 мм
	Внутренний диаметр	2,9 мм
Размеры адаптера питания:		
	Высота	28 мм (1,1 дюйма)
	Ширина	108 мм (4,3 дюйма)
	Глубина	47 мм (1,9 дюйма)
Вес адаптера питания (макс.)		0,29 кг (0,65 фунта)
Входное напряжение		100–240 В переменного тока
Входная частота		50–60 Гц
Входной ток (максимальный)		1,5 А
Выходной ток (постоянный)		3,34 А
Номинальное выходное напряжение		19,5 В постоянного тока
Диапазон температур:		
	При работе	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
	Хранилище	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)
<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>		

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора Inspiron 14 5420.

Таблица 16. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Вариант 1	Вариант 2
Тип аккумулятора	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 54 Вт·ч	Четырехэлементный полимерный аккумулятор, 64 Вт·ч
Напряжение аккумулятора	15 В постоянного тока	15,2 В постоянного тока
Вес аккумулятора (макс.)	0,23 кг (0,51 фунта)	0,26 кг (0,57 фунта)
Размеры аккумулятора		
	Высота	5,75 мм (0,23 дюйма)
	Ширина	271,9 мм (10,7 дюйма)
	Глубина	82 мм (3,23 дюйма)
Диапазон температур:		
	При работе	<ul style="list-style-type: none"> Зарядка: от 0 °C до 45 °C (от 32 °F до 113 °F) Разрядка: от 0 до 70 °C (от 32 до 128 °F)
	При хранении	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)	<ul style="list-style-type: none"> От 0 до 15 °C: в течение 4 часов От 16 до 50 °C: в течение 3 часов 	<ul style="list-style-type: none"> От 0 до 15 °C: в течение 4 часов От 16 до 50 °C: в течение 3 часов
<p>И 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.</p>		
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	CR2032
<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> <p>⚠ ОСТОРОЖНО: Dell рекомендует регулярно заряжать аккумулятор для обеспечения оптимального энергопотребления. Если аккумулятор полностью разряжен, подключите адаптер питания, включите компьютер и перезагрузите компьютер, чтобы снизить энергопотребление.</p>		

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея Inspiron 14 5420.

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Тип дисплея		Full High Definition (FHD+), ComfortView	Full High Definition (FHD+), ComfortView	2200 об/мин, ComfortView Plus
Оptionальная сенсорная панель		Нет	Да	Нет
Технология панели дисплея		Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Размеры панели дисплея (активная область)				
	Высота	301,59 мм (11,87 дюйма)	301,59 мм (11,87 дюйма)	301,59 мм (11,87 дюйма)
	Ширина	188,50 мм (7,42 дюйма)	188,50 мм (7,42 дюйма)	188,50 мм (7,42 дюйма)
	Диагональ	355,65 мм (14 дюймов)	355,65 мм (14 дюймов)	355,65 мм (14 дюймов)
Собственное разрешение панели дисплея		1920 x 1200	1920 x 1200	2240 x 1400
Яркость (обычная)		250 нит	250 нит	300 нит
Мегапикселей		2,3	2,3	3,1
Цветовая гамма		45% NTSC (номинал)	45% NTSC (номинал)	sRGB100 (номинал)
Число пикселей на дюйм (PPI)		162	162	189
Кэффициент контрастности (стандартный)		600:1	600:1	1000:1
Время отклика (макс.)		35 мс	35 мс	35 мс
Частота обновления		60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали		±85 градусов	±85 градусов	±85 градусов
Угол обзора по вертикали		±85 градусов	±85 градусов	±85 градусов
Шаг пикселей		0,157 мм	0,157 мм	0,1346 мм
Потребляемая мощность (макс.)		3,20 Вт	3,55 Вт	5,3 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие (со стеклянной крышкой)	Антибликовое покрытие

Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)

В следующей таблице приведены технические характеристики опционального сканера отпечатков пальцев Inspiron 14 5420.

Таблица 18. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев	Трансъемкостные датчики

Таблица 18. Технические характеристики сканера отпечатка пальца (продолжение)

Описание	Значения
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев	500
Размер датчика сканера отпечатков пальцев в пикселях	108 x 88 пикселей

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Inspiron 14 5420.

Таблица 19. Встроенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Совместно используемая системная память	Intel Core i3U/i5U/i5P/i7U/i7P 12-го поколения
Intel Iris Xe Graphics И ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию графическая подсистема Intel Iris Xe Graphics будет использовать Intel UHD Graphics на компьютерах с одноканальной конфигурацией памяти.	Совместно используемая системная память	Intel Core i5U/i5P/i7U/i7P 12-го поколения

Выделенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики выделенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Inspiron 14 5420.

Таблица 20. Выделенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX570/570A	2 Гбайт	GDDR6

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Inspiron 14 5420.

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

Таблица 21. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	От 0 до 35 °C (от 32 до 95 °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)	110 G†	160 G†

Таблица 21. Условия эксплуатации компьютера (продолжение)

Описание	При работе	При хранении
Диапазон высот	От -15,2 до 3048 м (от -49,87 до 10 000 футов)	От -15,2 до 10 668 м (от -49,87 до 35 000 футов)
<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.

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 Rheinland как программное решение для снижения уровня синего свечения.

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 Rheinland как аппаратное решение для снижения уровня синего свечения. Эта технология активируется на заводе.

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 22. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Переопределенная клавиша (для управления мультимедиа)	Действие
Клавиша 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 (опционально). ПРИМЕЧАНИЕ: Клавиатуры без подсветки имеют функциональную клавишу F10 без значка подсветки и не поддерживают переключение подсветки клавиатуры. ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение между режимами подсветки клавиатуры: выключена, низкий уровень подсветки и высокий уровень подсветки.
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 23. Дополнительный режим



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
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 24. 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 www.dell.com/support/linux
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.