

Latitude 5430

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 Latitude 5430 к работе.....	5
Глава 2: Изображения Latitude 5430.....	7
Правый.....	7
Вид слева.....	7
Верх.....	8
Дисплей.....	8
Нижняя панель.....	9
Задняя панель.....	9
Метка обслуживания.....	9
Индикатор заряда аккумулятора.....	10
Глава 3: Технические характеристики Latitude 5430.....	11
Размеры и масса.....	11
Процессор.....	11
Набор микросхем.....	12
Операционная система.....	12
Оперативная память.....	12
Внешние порты.....	13
Внутренние разъемы.....	13
Ethernet-контроллер.....	14
Модуль беспроводной связи.....	14
Модуль WWAN.....	15
Аудио.....	15
Хранилище.....	16
Устройство чтения карт памяти.....	16
Клавиатура.....	17
Камера.....	17
Кликпад.....	18
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	19
Дисплей.....	21
Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно).....	22
Датчик.....	23
Встроенный графический процессор.....	23
Аппаратные средства защиты.....	23
Устройство чтения смарт-карт.....	24
Бесконтактное устройство для чтения смарт-карт.....	24
Контактное устройство считывания смарт-карт.....	26
Условия эксплуатации и хранения.....	27
Глава 4: Технология ComfortView Plus.....	28
Глава 5: Использование защитной шторки.....	29

Глава 6: Dell Optimizer.....	30
Глава 7: Сочетания клавиш для Latitude 5430.....	31
Глава 8: Справка и обращение в компанию Dell.....	33

Подготовка Latitude 5430 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: Для экономии заряда аккумулятор 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. Для получения дополнительной информации об установке и настройке ОС Ubuntu выполните поиск в базе знаний по адресу 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.

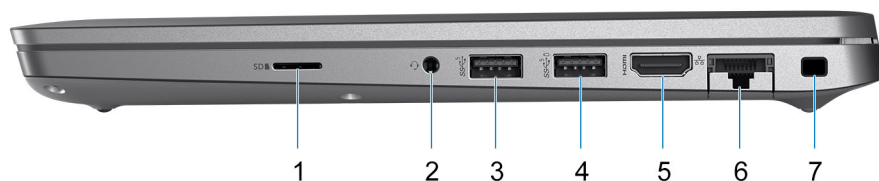
3. Найдите и используйте приложения Dell в меню «Пуск» Windows (рекомендуется).

Таблица 1. Найдите приложения Dell

Ресурсы	Описание
	Dell Product Registration Регистрация компьютера в Dell.
	Dell Help & Support Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.
	SupportAssist 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 . <i>①</i> ПРИМЕЧАНИЕ: Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.
	Dell Update 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 .
	Dell Digital Delivery 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 .

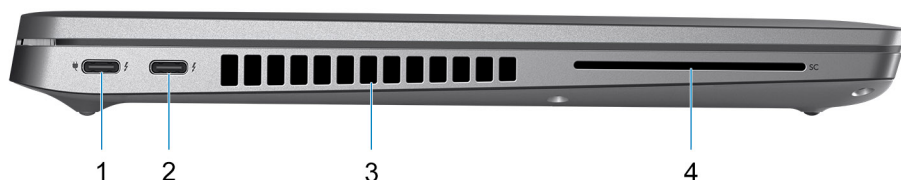
Изображения Latitude 5430

Правый



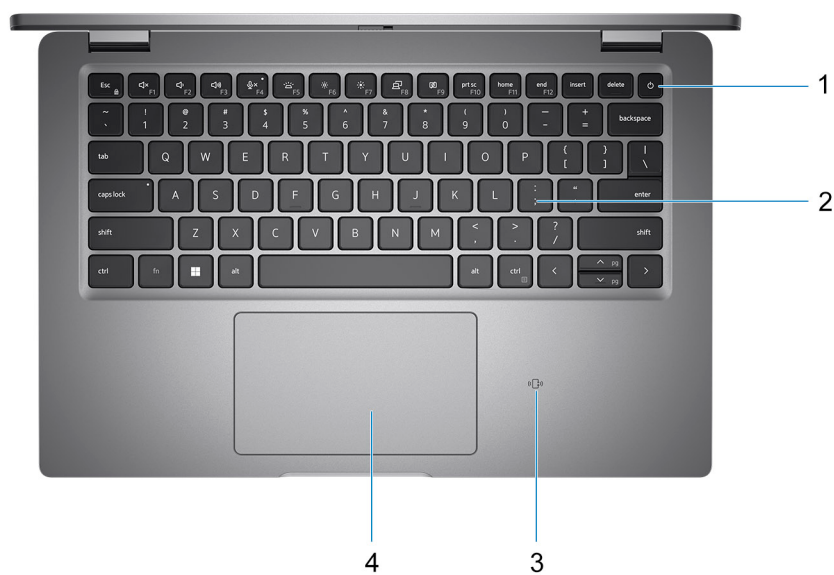
1. Слот для карты microSD
2. Универсальный аудиоразъем
3. Порт USB 3.2 Gen 1
4. Порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare
5. Порт HDMI 2.0
6. Порт RJ45 Ethernet (откидной)
7. Слот для клинового замка

Вид слева



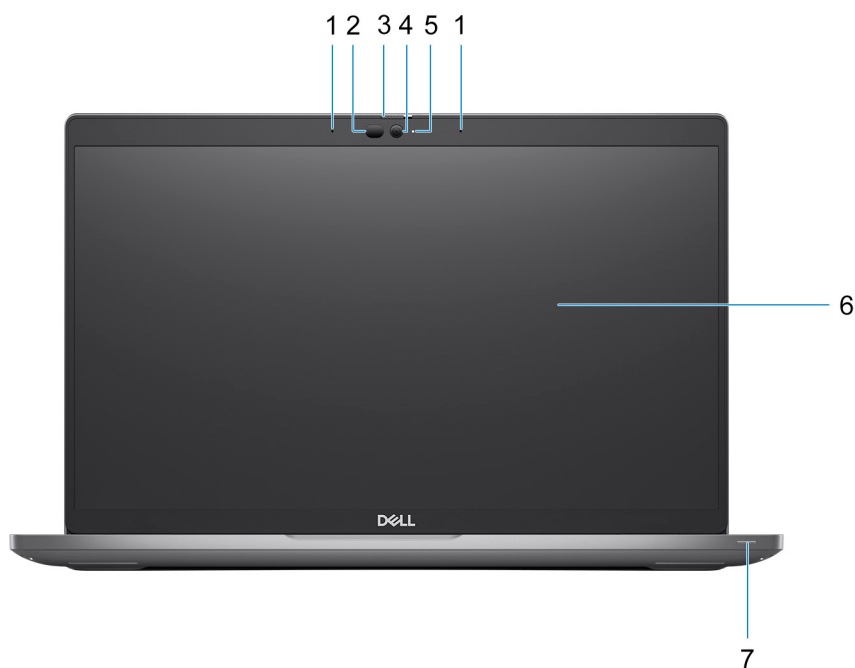
1. Порт Thunderbolt 4 с DisplayPort в альтернативном режиме/USB Type-C/USB4/Power Delivery
2. Порт Thunderbolt 4 с DisplayPort в альтернативном режиме/USB Type-C/USB4/Power Delivery
3. Вентиляционные отверстия
4. Разъем устройства чтения смарт-карт (опция)

Верх



1. Кнопка питания со сканером отпечатка пальца (опционально)
2. Клавиатура
3. NFC-модуль/бесконтактное устройство чтения смарт-карт (опционально)
4. Кликпад

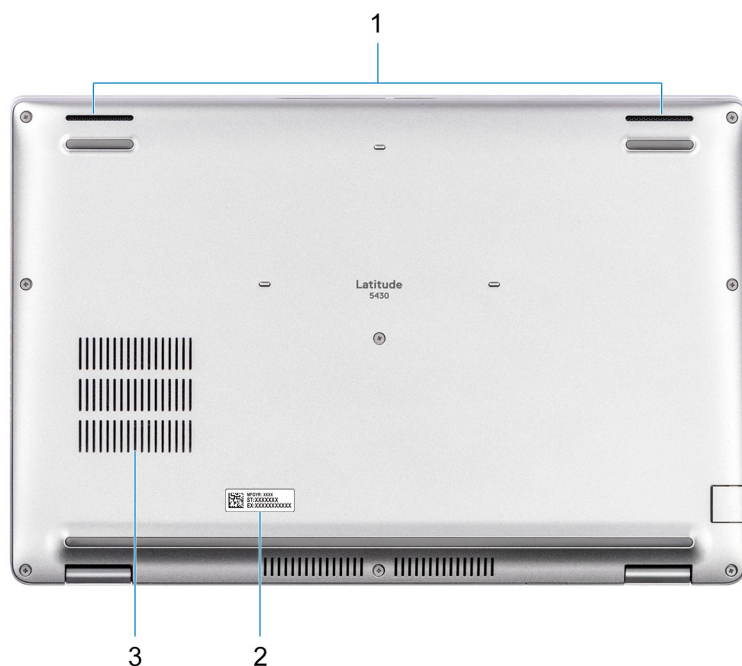
Дисплей



1. Двухнаправленный микрофон
2. ИК-передатчик/датчик освещенности (ALS) (опционально)

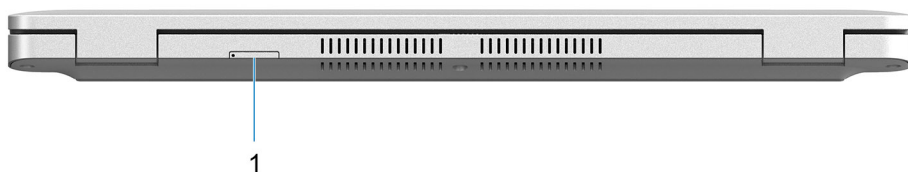
3. Затвор камеры
4. RGB-камера HD/ИК-камера Full HD/ИК-камера Full HD с датчиком приближения (опционально)
5. Индикатор состояния камеры
6. ЖК-панель
7. Индикатор аккумулятора

Нижняя панель



1. Динамик
2. Метка обслуживания
3. Вентиляционные отверстия

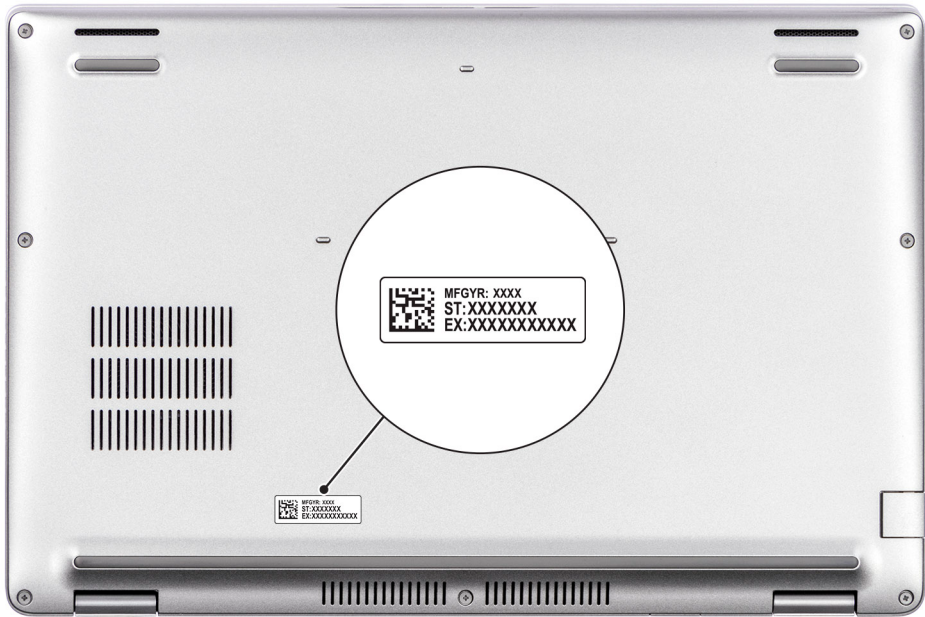
Задняя панель



1. Слот для карты microSIM (опционально)

Метка обслуживания

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



Индикатор заряда аккумулятора

В следующей таблице приведены сигналы индикатора состояния и заряда аккумулятора Latitude 5430.

Таблица 2. Сигналы индикаторов 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 (горит) — система включена.
- S4 (гибернация) — система потребляет минимум энергии по сравнению с другими неактивными состояниями. 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 Latitude 5430

Размеры и масса

В следующей таблице приведены высота, ширина, длина и вес Latitude 5430.

Таблица 3. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Высота спереди	19,3 мм (0,76 дюйма)
Высота сзади	20,90 мм (0,82 дюйма)
Ширина	321,35 мм (12,65 дюйма)
Глубина	212,00 мм (8,35 дюйма)
Вес  ПРИМЕЧАНИЕ: Вес компьютера зависит от заказанной конфигурации и особенностей производства.	1,36 кг (3,01 фунта)

Процессор

В следующей таблице приведены сведения о процессорах, поддерживаемых компьютером Latitude 5430.

Таблица 4. Процессор

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
Тип процессора	Intel Core i5-1145G7 11-го поколения, vPro	Intel Core i3-1215U 12-го поколения	Intel vPro Essentials с Intel Core i5-1235U 12-го поколения	Intel vPro Enterprise с Intel Core i5-1245U 12-го поколения	Intel vPro Essentials с Intel Core i7-1255U 12-го поколения	Intel vPro Enterprise с Intel Core i7-1265U 12-го поколения
Мощность процессора	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт	15 Вт
Число ядер процессора	4	2+4	2+8	2+8	2+8	2+8
Число потоков процессора	8	8	12	12	12	12
Скорость процессора	2,6–4,4 ГГц	1,2–4,4 ГГц	1,3–4,4 ГГц	1,6–4,4 ГГц	1,7–4,7 ГГц	1,8–4,8 ГГц
Кэш процессора	8 Мбайт	10 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт	12 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Intel Iris Xe Graphics  ПРИМЕЧАНИЕ: Система с	Графический адаптер Intel UHD	Intel Iris Xe Graphics  ПРИМЕЧАНИЕ: Система с	Intel Iris Xe Graphics  ПРИМЕЧАНИЕ: Система с	Intel Iris Xe Graphics  ПРИМЕЧАНИЕ: Система с	Intel Iris Xe Graphics  ПРИМЕЧАНИЕ: Система с

Таблица 4. Процессор (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5	Вариант 6
	одноканальной памятью обозначается в Intel Graphics Center (IGCC) как Intel UHD Graphics.		одноканальной памятью обозначается в Intel Graphics Center (IGCC) как Intel UHD Graphics.	одноканальной памятью обозначается в Intel Graphics Center (IGCC) как Intel UHD Graphics.	одноканальной памятью обозначается в Intel Graphics Center (IGCC) как Intel UHD Graphics.	одноканальной памятью обозначается в Intel Graphics Center (IGCC) как Intel UHD Graphics.

Набор микросхем

В следующей таблице приведены сведения о наборе микросхем, поддерживаемом ноутбуком Latitude 5430.

Таблица 5. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel PCH-LP
Процессор	- Процессор Intel Core i5 11-го поколения - Процессоры Intel Core i3/i5/i7 12-го поколения
Разрядность шины DRAM	64-разрядная (для двухканальной)
Память Flash EPROM	- vPro: 16 Мбайт + 32 Мбайт - Без vPro: 32 Мбайт
Шина PCIe	До Gen 4.0. Поддержка систем хранения до Gen 3.0

Операционная система

Latitude 5430 поддерживает следующие операционные системы:

- Windows 11 Домашняя
- Windows 11 Pro
- Понижение версии Windows 11 Pro (заводская установка образа Windows 10 Pro)
- Ubuntu Linux 20.04 LTS

Оперативная память

В следующей таблице приведены технические характеристики памяти Latitude 5430.

Таблица 6. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Разъемы для модулей памяти	Два модуля SO-DIMM
Тип памяти	DDR4
Быстродействие памяти	3200 МГц

Таблица 6. Технические характеристики памяти (продолжение)

Описание	Значения
Максимальная конфигурация памяти	64 Гбайт
Минимальная конфигурация памяти	4 Гбайт
Объем памяти на каждый слот	4 Гбайт, 8 Гбайт, 16 Гбайт, 32 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации памяти	• 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, 3200 МГц • 16 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 8 Гбайт, 3200 МГц • 16 Гбайт памяти DDR4, 1 x 16 Гбайт, 3200 МГц • 32 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 16 Гбайт, 3200 МГц • 64 Гбайт двухканальной памяти DDR4, 2 x 32 Гбайт, 3200 МГц

Внешние порты

В следующей таблице перечислены внешние порты Latitude 5430.

Таблица 7. Внешние порты

Описание	Значения
Сетевой порт	Один порт RJ-45 Ethernet
порты USB	• Один порт USB 3.2 Gen 1 • Один порт USB 3.2 Gen 1 с технологией PowerShare • Два порта Thunderbolt 4 с DisplayPort в альтернативном режиме/USB-C/USB4/Power Delivery
Аудиоразъем	Один универсальный аудиопорт
Видеопорт	Один порт HDMI 2.0
Устройство чтения карт памяти	Одно гнездо для карты microSD
Порт адаптера питания	Разъем питания USB Type-C
Гнездо защитного кабеля	Одно гнездо для клинового замка

Внутренние разъемы

В следующей таблице перечислены внутренние разъемы ноутбука Latitude 5430.

Таблица 8. Внутренние разъемы

Описание	Значения
M.2	• Один разъем M.2 2230 для платы Wi-Fi и Bluetooth • Один слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя

Таблица 8. Внутренние разъемы

Описание	Значения
	 ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний на странице www.dell.com/support .

Ethernet-контроллер

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля проводной локальной сети Ethernet для ноутбука Latitude 5430.

Таблица 9. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Intel I219-V/Intel I219-LM
Скорость передачи данных	10/100/1000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

В следующей таблице приведены технические характеристики модуля беспроводной локальной сети (WLAN) ноутбука Latitude 5430.

Таблица 10. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Номер модели	Realtek RTL8822CE	Intel AX211	Intel AX201	MediaTek MT7921
Скорость передачи данных	До 867 Мбит/с	До 2400 Мбит/с	До 2400 Мбит/с	До 1200 Мбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5/6 ГГц	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц
Стандарты беспроводной связи	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)	- Wi-Fi 802.11 a/b/g - Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n) - Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac) - Wi-Fi 6E (Wi-Fi 802.11ax)  ПРИМЕЧАНИЕ: Технология Wi-Fi 6E доступна не во всех странах.	- 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)	- 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	64/128-разрядный алгоритм WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128-разрядный алгоритм WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128-разрядный алгоритм WEP - AES-CCMP - TKIP	64/128-разрядный алгоритм WEP - AES-CCMP - TKIP
Bluetooth	Bluetooth 5.0	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2	Bluetooth 5.2

Модуль WWAN

В следующей таблице перечислены модули беспроводной глобальной сети (WWAN), поддерживаемые на ноутбуках Latitude 5430.

Таблица 11. Технические характеристики модуля WWAN

Описание	Значения
Номер модели	Intel 7360 (DW5820e)
Скорость передачи данных	До 450 Мбит/с DL/50 Мбит/с UL (CAT 9)
Поддерживаемые диапазоны частот	• LTE FDD: 450 Мбит/с DL/50 Мбит/с UL (CAT 9) • LTE TDD: 347 Мбит/с DL/30 Мбит/с UL (CAT 9) • UMTS/HSPA+: UMTS 384 Кбит/с DL/384 Кбит/с UL
Стандарты беспроводной связи	• LTE категории 9 • UMTS/HSPA+
Шифрование	Не поддерживается
Глобальная навигационная спутниковая система (ГЛОНАСС)	Поддержка GPS, BDS и ГЛОНАСС
 ПРИМЕЧАНИЕ: Инструкции по поиску номера IMEI (International Mobile Station Equipment Identity) компьютера см. в статье базы знаний 000143678 по адресу www.dell.com/support .	

Аудио

В следующей таблице приведены технические характеристики аудиосистемы Latitude 5430.

Таблица 12. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Звуковой контроллер	Плата Realtek ALC3204 с технологией Waves MaxxAudio Pro
Преобразование стереосигнала	24-разрядная цифроаналоговая (DAC) и аналогово-цифровая (ADC)
Внутренний аудиointерфейс	Аудиointерфейс высокой четкости
Внешний аудиointерфейс	Универсальный аудиоразъем
Количество динамиков	Два
Усилитель внутреннего динамика	Поддерживается (со встроенным аудиокодеком)
Внешние регуляторы громкости	Сочетания клавиш для быстрого доступа к командам
Мощность динамиков:	
	Средняя мощность динамиков
	Максимальная мощность динамиков
Выходная мощность сабвуфера	Не поддерживается
Микрофон	Двойные направленные микрофоны

Хранилище

В этом разделе перечислены варианты накопителей для ноутбуков Latitude 5430.

Таблица 13. Таблица накопителей

Хранилище		Один разъем M.2
Твердотельный накопитель M.2 2230, PCIe Gen 3 x4 NVMe		Да
Твердотельный накопитель M.2 2230, PCIe Gen 3 x4 NVMe	Твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 4 x4 NVMe	Да
Твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 3 x4 NVMe		Да
Твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 3 x4 NVMe	Твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 4 x4 NVMe	Да
Твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 4 x4 NVMe		Нет
Самошифруемый твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 3 x4 NVMe		Да
Самошифруемый твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 3 x4 NVMe	Твердотельный накопитель M.2 2280, PCIe Gen 4 x4 NVMe	Да

Основной накопитель Latitude 5430 зависит от конфигурации подсистемы хранения.

Таблица 14. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Твердотельный накопитель M.2 2230, класс 35	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2230, класс 35	PCIe NVMe Gen 4 x4	До 1 Тбайт
Самошифруемый твердотельный накопитель M.2 2230, класс 35	PCIe NVMe Gen 3 x4	256 Гбайт
Самошифруемый твердотельный накопитель M.2 2230, класс 35	PCIe NVMe Gen 4 x4	256 Гбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт
Твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe Gen 4 x4	До 2 Тбайт
Самошифруемый твердотельный накопитель M.2 2280, класс 40	PCIe NVMe Gen 3 x4	До 1 Тбайт
M.2 2280, QLC PCIe NVMe	PCIe NVMe	512 Гбайт

Устройство чтения карт памяти

В следующей таблице приведены технические характеристики устройства чтения карт памяти на ноутбуках Latitude 5430.

Таблица 15. Устройство чтения карт памяти (стандартное предложение)

Поддерживаемые носители (максимальная поддерживаемая емкость зависит от типов флэш-карт)	
Поддерживаемые носители	Micro Secure Digital (mSD)

Таблица 15. Устройство чтения карт памяти (стандартное предложение) (продолжение)

	Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC) Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)
Поддерживаемые версии спецификаций	Карта microSD 4.0

Клавиатура

В следующей таблице приведены технические характеристики клавиатуры Latitude 5430.

Таблица 16. Технические характеристики клавиатуры

Описание	Значения
Тип клавиатуры	- Стандартная клавиатура с подсветкой - Стандартная клавиатура без подсветки
Раскладка клавиатуры	QWERTY
Количество клавиш	- США и Канада: 79 клавиш - Великобритания: 80 клавиш - Япония: 83 клавиши
Размер клавиатуры	Расстояние между центрами клавиш X=18,05 мм Расстояние между центрами клавиш Y=18,05 мм
Сочетания клавиш	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. ПРИМЕЧАНИЕ: Можно определить основное поведение функциональных клавиш (F1–F12), изменив параметр Function Key Behavior (Поведение функциональных клавиш) в программе настройки BIOS.

Камера

В следующей таблице приведены технические характеристики камеры для ноутбуков Latitude 5430.

Таблица 17. Технические характеристики камеры

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Количество камер	Один	Один	Один
Тип камеры	Встроенная веб-камера 6 мм HD RGB	Встроенная веб-камера RGB + ИК, Full HD, 6 мм	Встроенная веб-камера RGB + ИК, Full HD, 6 мм, с датчиком присутствия и датчиком внешнего освещения (опционально)
Расположение камеры	Фронтальная камера	Фронтальная камера	Фронтальная камера
Тип датчика камеры	Датчик CMOS	Датчик CMOS	Датчик CMOS

Таблица 17. Технические характеристики камеры (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3
Разрешение камеры:				
	Фото	0,92 мегапикселя	0,92 мегапикселей	0,92 мегапикселей
	Видео	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с	1920 x 1080 (HD) с частотой 30 кадров/с	1920 x 1080 (HD) с частотой 30 кадров/с
Разрешение инфракрасной камеры				
	Фото	–	0,23	0,23
	Видео	–	640 x 360	640 x 360
Угол просмотра по диагонали:				
	Камера	78,60 градуса	87 градусов	87,60 градуса
	Инфракрасная камера	–	87 градусов	87,60 градуса

Кликпад

В следующей таблице приведены технические характеристики тачпада Latitude 5430.

Таблица 18. Технические характеристики сенсорной панели

Описание		Значения
Разрешение сенсорной панели:		>300 точек на дюйм
Размеры сенсорной панели:		
	По горизонтали	115 мм (4,53 дюйма)
	По вертикали	67 мм (2,64 дюйма)
Жесты сенсорной панели		Дополнительные сведения о жестах сенсорной панели для Windows см. в статье базы знаний Майкрософт 4027871 на сайте support.microsoft.com .

Адаптер питания

В следующей таблице приведены технические характеристики адаптера питания для ноутбуков Latitude 5430.

Таблица 19. Технические характеристики адаптера питания

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Тип		Адаптер переменного тока мощностью 60 Вт, USB Type-C	Адаптер переменного тока мощностью 60 Вт, USB Type-C, 2-контактный	Адаптер переменного тока мощностью 65 Вт, USB Type-C	Адаптер переменного тока мощностью 90 Вт, USB Type-C
Размеры адаптера питания:					
	Высота	22 мм (0,87 дюйма)	22 мм (0,87 дюйма)	28 мм (1,1 дюйма)	22 мм (0,87 дюйма)
	Ширина	55 мм (2,16 дюйма)	55 мм (2,16 дюйма)	51 мм (2,01 дюйма)	66 мм (2,6 дюйма)
	Глубина	66 мм (2,6 дюйма)	66 мм (2,6 дюйма)	112 мм (4,41 дюйма)	130 мм (5,12 дюйма)

Таблица 19. Технические характеристики адаптера питания (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Входное напряжение	100–240 В переменного тока	100–240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока	100 x 240 В переменного тока
Входная частота	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,7 А	1,7 А	1,7 А	1,5 А
Выходной ток (постоянный)	20 В/3 А (длительная нагрузка) 15 В/3 А (длительная нагрузка) 9 В/3 А (длительный) 5 В/3 А (длительный)	20 В/3 А (длительная нагрузка) 15 В/3 А (длительная нагрузка) 9 В/3 А (длительный) 5 В/3 А (длительный)	20 В/3,25 А (длительная нагрузка) 15 В/3 А (длительная нагрузка) 9 В/3 А (длительный) 5 В/3 А (длительный)	20 В/4,5 А (длительный) 15 В/3 А (длительная нагрузка) 9 В/3 А (длительный) 5 В/3 А (длительный)
Номинальное выходное напряжение	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока	20 В постоянного тока/15 В постоянного тока/9 В постоянного тока/5 В постоянного тока
Диапазон температур:				
При работе	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)	От 0 до 40 °C (от 32 до 104 °F)
Хранилище	От –20 до 70 °C (от –4 до 158 °F)	От –20 до 70 °C (от –4 до 158 °F)	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)	От –40 до 70 °C (от –40 до 158 °F)
⚠ 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.				

Аккумулятор

В следующей таблице приведены технические характеристики аккумулятора для ноутбуков Latitude 5430.

Таблица 20. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Тип аккумулятора	Трехэлементный перезаряжаемый литийионный аккумулятор, 41 Вт·ч, с технологией ExpressCharge Boost	Трехэлементный перезаряжаемый литийионный аккумулятор, 41 Вт·ч, с длительным сроком службы	Четырехэлементный перезаряжаемый литийионный аккумулятор, 58 Вт·ч, с технологией ExpressCharge Boost	Четырехэлементный перезаряжаемый литийионный аккумулятор, 58 Вт·ч, с длительным сроком службы

Таблица 20. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
Напряжение аккумулятора		11,25 В постоянного тока	11,25 В постоянного тока	7,6 В постоянного тока	7,6 В постоянного тока
Вес аккумулятора (мин.)		0,177 кг (0,38 фунта)	0,177 кг (0,38 фунта)	0,23 кг (0,51 фунта)	0,23 кг (0,51 фунта)
Размеры аккумулятора					
	Высота	5,7 мм (0,22 дюйма)	5,7 мм (0,22 дюйма)	5,7 мм (0,22 дюйма)	5,7 мм (0,22 дюйма)
	Ширина	206,4 мм (8,12 дюйма)	206,4 мм (8,12 дюйма)	242 мм (9,52 дюйма)	242 мм (9,52 дюйма)
	Глубина	89,4 мм (3,51 дюйма)	89,4 мм (3,51 дюйма)	89,4 мм (3,51 дюйма)	89,4 мм (3,51 дюйма)
Диапазон температур:					
	При работе	- Зарядка: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F) - Разрядка: от 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)	- Зарядка: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F) - Разрядка: от 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)	- Зарядка: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F) - Разрядка: от 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)	- Зарядка: от 0 до 45 °C (от 32 до 113 °F) - Разрядка: от 0 до 70 °C (от 32 до 158 °F)
	При хранении	От -40 до 65 °C (от -40 до 149 °F)	От -40 до 65 °C (от -40 до 149 °F)	От -40 до 65 °C (от -40 до 149 °F)	От -40 до 65 °C (от -40 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.	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) ПРИМЕЧАНИЕ: Продолжительность, 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 .		Режим ExpressCharge: - От 0 до 15 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 4 ч - От 16 до 45 °C: обычная зарядка в режиме ExpressCharge - От 46 до 50 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 3 ч Стандартная зарядка/метод зарядки в режиме «В основном от сети»: - От 0 до 15 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 4 ч	Стандартная зарядка/метод зарядки в режиме «В основном от сети»: - От 0 до 15 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 4 ч - От 16 до 50 °C: максимально допустимое время зарядки от 0 до 100% RSOC составляет 3 часа	Режим ExpressCharge: - От 0 до 15 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 4 ч - От 16 до 45 °C: обычная зарядка в режиме ExpressCharge - От 46 до 50 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 3 ч Стандартная зарядка/метод зарядки в режиме «В основном от сети»:	Стандартная зарядка/метод зарядки в режиме «В основном от сети»: - От 0 до 15 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 4 ч - От 16 до 50 °C: максимально допустимое время зарядки от 0 до 100% RSOC составляет 3 часа

Таблица 20. Технические характеристики аккумулятора (продолжение)

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4
	- От 16 до 50 °C максимально допустимое время зарядки от 0 до 100% RSOC составляет 3 часа Метод зарядки ExpressCharge Boost (быстрая зарядка для первоначального уровня 35%): - От 16 до 45 °C: целевое время зарядки с 0 до 35 % RSOC — 20 мин при ускоренной зарядке		- От 0 до 15 °C: максимально допустимое время зарядки с 0 до 100% RSOC — 4 ч - От 16 до 50 °C максимально допустимое время зарядки от 0 до 100% RSOC составляет 3 часа Метод зарядки ExpressCharge Boost (быстрая зарядка для первоначального уровня 35%): - От 16 до 45 °C: целевое время зарядки с 0 до 35 % RSOC — 20 мин при ускоренной зарядке	
Батарейка типа «таблетка»	Да	Да	Да	Да
⚠ 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. ⚠ 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.				

Дисплей

В следующей таблице приведены технические характеристики дисплея на ноутбуках Latitude 5430.

Таблица 21. Технические характеристики дисплея

Описание	Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
Тип дисплея	Высокой четкости (HD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (FHD)	Full High Definition (Full HD), низкий уровень синего свечения	Full High Definition (FHD) с защитой конфиденциальности
Технология панели дисплея	Скрученный нематический кристалл (TN)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)	Широкий угол обзора (WVA)
Размеры панели дисплея (активная область)					
Высота	173,95 мм (6,85 дюйма)	173,95 мм (6,85 дюйма)	173,95 мм (6,85 дюйма)	173,95 мм (6,85 дюйма)	173,95 мм (6,85 дюйма)

Таблица 21. Технические характеристики дисплея (продолжение)

Описание		Вариант 1	Вариант 2	Вариант 3	Вариант 4	Вариант 5
	Ширина	309,4 мм (12,18 дюйма)	309,4 мм (12,18 дюйма)	309,4 мм (12,18 дюйма)	309,4 мм (12,18 дюйма)	309,4 мм (12,18 дюйма)
	Диагональ	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)	355,6 мм (14 дюймов)
Собственное разрешение панели дисплея		1366 x 768	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Яркость (обычная)		220 нит	250 нит	300 нит	400 нит	300 нит
Мегапикселей		1 049 088	2 073 600	2 073 600	2 073 600	2 073 600
Цветовая гамма		45% NTSC	45% NTSC	100% sRGB	100% sRGB	100% sRGB (номинал)
Число пикселей на дюйм (PPI)		112	157	157	157	157
Коэффициент контрастности (стандартный)		500:1	700:1	700:1	700:1	600:1
Время отклика (макс.)		25 мс	25 мс	35 мс	35 мс	35 мс
Частота обновления		60 Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц	60 Гц
Угол обзора по горизонтали		40/40 +/- градусов	85/85 +/- градусов	85/85 +/- градусов	85/85 +/- градусов	+/-85 градусов
Угол обзора по вертикали		10(вверх)/ 30(вниз) +/- градусов	80(вверх)/ 80(вниз) +/- градусов	80(вверх)/ 80(вниз) +/- градусов	80(вверх)/ 80(вниз) +/- градусов	80(вверх)/ 80(вниз) +/- градусов
Шаг пикселей		0,252 x 0,252 мм	0,179 x 0,179 мм	0,179 x 0,179 мм	0,179 x 0,179 мм	0,179 x 0,179 мм
Потребляемая мощность (макс.)		2,4 Вт	3,2 Вт	2,5 Вт	4,51 Вт	3,5 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка		Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель		Нет	Нет	Да	Нет	Да

Сканер отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)

В следующей таблице приведены технические характеристики опционального сканера отпечатков пальцев Latitude 5430.

Таблица 22. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика сканера отпечатков пальцев	Емкостный

Таблица 22. Технические характеристики сканера отпечатка пальца (продолжение)

Описание	Значения
Разрешение датчика сканера отпечатков пальцев	508 т/д
Размер датчика сканера отпечатков пальцев в пикселях	256 x 360

Датчик

В следующей таблице приведены характеристики датчика Latitude 5430.

Таблица 23. Датчик

Поддерживаемые датчики
Датчик внешнего освещения на дисплее с откидной конструкцией на петлях (опционально)
Датчик присутствия на дисплее с откидной конструкцией на петлях (опционально)
1 акселерометр в основании (системная плата)
1 акселерометр (акселерометр + гироскоп) на плате датчика на шарнире (расширенная конфигурация с датчиком присутствия/датчиком внешнего освещения/ИК-камерой)

Встроенный графический процессор

В следующей таблице приведены технические характеристики встроенного графического процессора, поддерживаемого ноутбуком Latitude 5430.

Таблица 24. Встроенный графический процессор

Контроллер	Объем памяти	Процессор
Графический адаптер Intel UHD	Совместно используемая системная память	Процессор Intel Core i3 12-го поколения в конфигурации с одноканальной памятью
Intel Iris Xe Graphics	Совместно используемая системная память	Процессоры Intel Core i5/i7 11-го или 12-го поколения (в конфигурации с двухканальной памятью) И ПРИМЕЧАНИЕ: Система с одноканальной памятью обозначается в Intel Graphics Center (IGCC) как Intel UHD Graphics.

Аппаратные средства защиты

В следующей таблице приведены аппаратные средства защиты Latitude 5430.

Таблица 25. Аппаратные средства защиты

Windows Hello — сканер отпечатков пальцев (опционально)
Доверенный платформенный модуль (TPM) 2.0 с сертификацией FIPS-140-2
Сертификация TCG для TPM (Trusted Computing Group)
Одно гнездо для клинового замка
Сканер отпечатков пальцев на кнопке питания, привязанный к ControlVault 3

Таблица 25. Аппаратные средства защиты (продолжение)

Система расширенной аутентификации ControlVault 3 (опционально), сертифицированная по стандарту FIPS 140-2 уровня 3
Контактное устройство считывания смарт-карт с сертификацией Control Vault 3 (опционально) с сертификацией FIPS 201
Бесконтактная смарт-карта, NFC/FPR с CV3 (опционально)
Твердотельные накопители SED NVMe, твердотельные накопители и жесткие диски (Opal и без Opal) для SDL
FIPS 201 Full Scan FPR и ControlVault 3

Устройство чтения смарт-карт

Бесконтактное устройство для чтения смарт-карт

В этом разделе приведены технические характеристики бесконтактного устройства считывания смарт-карт Latitude 5430.

Таблица 26. Характеристики устройства считывания бесконтактных смарт-карт

Обращение	Описание	Бесконтактное устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3 с NFC-модулем
Поддержка карт Felica	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт Felica	Да
Поддержка карт ISO 14443 Type A	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт ISO 14443 Type A	Да
Поддержка карт ISO 14443 Type B	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт ISO 14443 Type B	Да
ИСО/МЭК 21481	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт и ключей безопасности, совместимых со стандартом ИСО/МЭК 21481	Да
ИСО/МЭК 18092	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт и ключей безопасности, совместимых со стандартом ИСО/МЭК 21481	Да
Поддержка карт ISO 15693	Устройство чтения и программное обеспечение для поддержки бесконтактных карт ISO 15693	Да
Поддержка метки NFC	Поддерживает чтение и обработку информации метки, совместимой с NFC	Да
Режим устройства чтения NFC	Поддержка режима устройства чтения, определенного NFC Forum	Да
Режим устройства записи NFC	Поддержка режима устройства записи, определенного NFC Forum	Да
Режим одноранговой сети NFC	Поддержка режима одноранговой сети, определенного NFC Forum	Да

Таблица 26. Характеристики устройства считывания бесконтактных смарт-карт (продолжение)

Обращение	Описание	Бесконтактное устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3 с NFC-модулем
Совместимость с EMVCo	Совместимость со стандартами смарт-карт EMVCO, размещенными на сайте www.emvco.com	Да
Сертифицировано EMVCo	Формально сертифицировано согласно стандартам смарт-карт EMVCO	Да
Интерфейс NFC Proximity OS	Перечисляет устройства NFP (Near Field Proximity) для использования в ОС	Да
Интерфейс PC/SC OS	Спецификация персонального компьютера/смарт-карты для интеграции аппаратных устройств чтения в среду персонального компьютера	Да
Совместимость с драйвером CCID	Поддержка общих драйверов для устройства интерфейса встроенных печатных плат для драйверов уровня ОС	Да
Сертифицировано для Windows	Устройство сертифицировано Microsoft WHCK	Да
Поддержка Dell ControlVault	Устройство подключается к Dell ControlVault для использования и обработки данных	Да
Соответствие стандарту FIDO2	Устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3 соответствует спецификации FIDO	Да

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Бесконтактные карты 125 кГц не поддерживаются.

Таблица 27. Поддерживаемые карты

Производитель	Плата
HID	Плата jCOP readertest3 A (14443a)
	1430 1L
	DESFire D8H
	iClass (прежних версий)
	iClass SEOS
NXP/Mifare	Платы Mifare DESFire 8K White PVC
	Платы Mifare Classic 1K White PVC
	Плата NXP Mifare Classic S50 ISO
G&D	idOnDemand — SCE3.2 144K
	SCE6.0 FIPS 80K Dual+ 1 K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 80K Dual+ 1 K Mifare
	SCE6.0 FIPS 144K Dual + 1K Mifare
	SCE6.0 nonFIPS 144K Dual + 1 K Mifare
	SCE7.0 FIPS 144K
Oberthur	idOnDemand — OCS5.2 80K

Таблица 27. Поддерживаемые карты (продолжение)

Производитель	Плата
	Плата ID-One Cosmo 64 RSA D V5.4 T=0

Контактное устройство считывания смарт-карт

В следующей таблице приведены технические характеристики контактного устройства чтения смарт-карт в Latitude 5430.

Таблица 28. Характеристики устройства считывания контактных смарт-карт

Обращение	Описание	Устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3
Поддержка платы ISO 7816-3 класса А	Устройство считывания с поддержкой карт с питанием 5 В	Да
Поддержка платы ISO 7816-3 класса В	Устройство считывания с поддержкой карт с питанием 3 В	Да
Поддержка платы ISO 7816-3 класса С	Устройство считывания с поддержкой карт с питанием 1,8 В	Да
Совместимо с ISO 7816-1	Спецификация для устройства чтения	Да
Совместимо с ISO 7816-2	Физические характеристики устройства считывания смарт-карт (размер, расположение точек подключения и т. д.)	Да
Поддержка T=0	Карты поддерживают передачу данных на уровне символов	Да
Поддержка T=1	Карты поддерживают передачу данных на уровне блоков	Да
Совместимость с EMVCo	Совместимость со стандартами смарт-карт EMVCo (для стандартов электронных платежей), как описано на сайте www.emvco.com	Да
Сертифицировано EMVCo	Формально сертифицировано согласно стандартам смарт-карт EMVCO	Да
Интерфейс PC/SC OS	Спецификация персонального компьютера/смарт-карты для интеграции аппаратных устройств чтения в среду персонального компьютера	Да
Совместимость с драйвером CCID	Поддержка общих драйверов для устройства интерфейса встроенных печатных плат для драйверов уровня ОС.	Да
Сертифицировано для Windows	Устройство сертифицировано WHCK	Да
Совместимо с FIPS 201 (PIV/HSPD-12) через GSA	Устройство совместимо с требованиями FIPS 201/PIV/HSPD-12	Да
Соответствие стандарту FIDO2	Устройство считывания смарт-карт Dell ControlVault 3 соответствует спецификации FIDO	Да

Условия эксплуатации и хранения

В этой таблице приведены условия эксплуатации и хранения Latitude 5430.

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

Таблица 29. 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†
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)
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.		

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

† Измерено с использованием полусинусоидального импульса длительностью 2 мс.

Технология ComfortView Plus

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Длительное воздействие синего свечения дисплея может привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Синяя часть спектра видимого света имеет малую длину волны и высокую энергию. Постоянное воздействие синего свечения, особенно от цифровых источников, может нарушить фазы сна и привести к долгосрочным эффектам, таким как напряжение, усталость и повреждение глаз.

Дисплей этого компьютера минимизирует синее свечение и соответствует требованиям TÜV Rheinland для дисплеев с низким уровнем синего свечения.

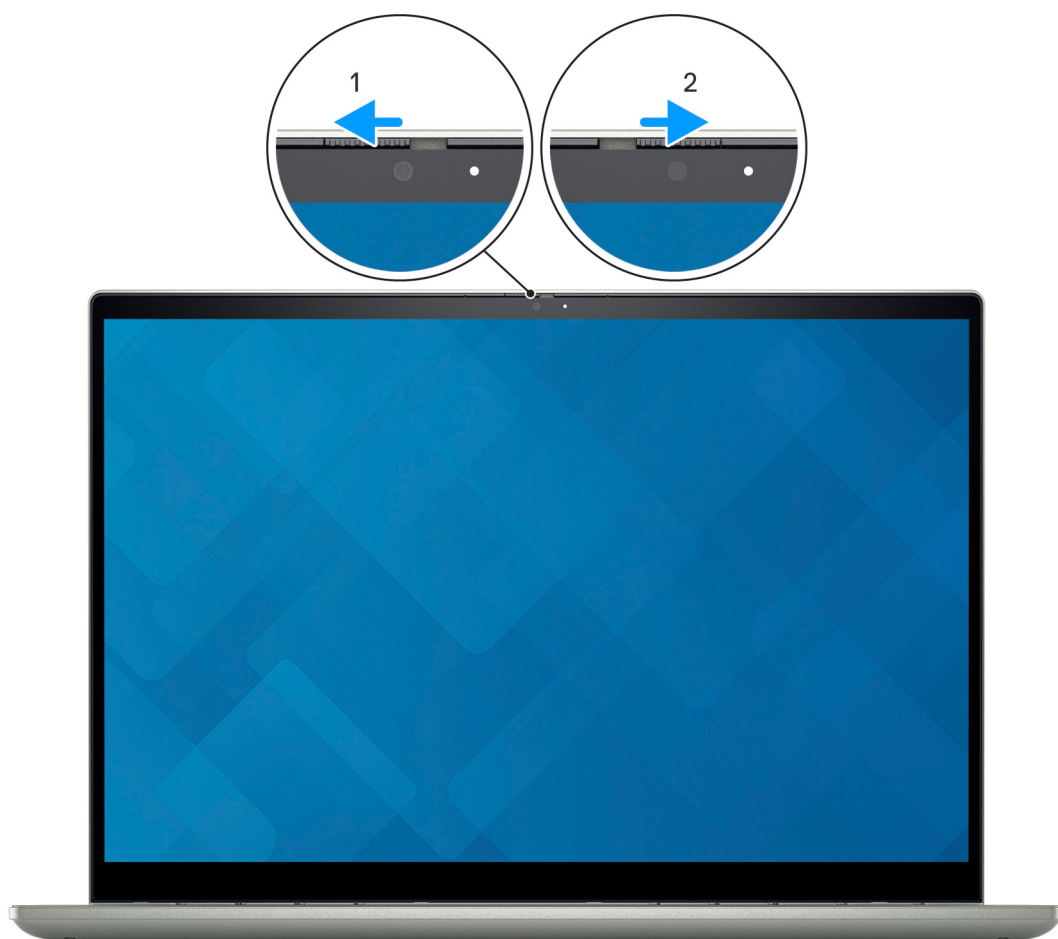
Режим низкого уровня синего освещения включается на заводе, поэтому дальнейшая настройка не требуется.

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.

Использование защитной шторки

1. Сдвиньте защитную шторку влево, чтобы открыть объектив камеры.
2. Сдвиньте защитную шторку вправо, чтобы закрыть объектив камеры.



Dell Optimizer

В этом разделе приведены подробные сведения о технических характеристиках Dell Optimizer для ноутбуков Latitude 5430.

На ноутбуках Latitude 5430 с ПО Dell Optimizer поддерживаются следующие функции:

- **ExpressConnect** — автоматически подключается к точке доступа с самым сильным сигналом и обеспечивает доступ к полосе пропускания для приложений конференц-связи.
- **ExpressSign-in** — датчик присутствия на основе технологии Intel Context Sensing обнаруживает ваше присутствие, мгновенно выводит компьютер из спящего режима и позволяет войти в систему через ИК-камеру и Windows Hello. Windows блокируется, когда вы уходите.
- **ExpressResponse** — приоритизирует самые важные приложения. Приложения быстрее открываются и лучше работают.
- **ExpressCharge** — увеличивает время работы и повышает производительность аккумулятора, адаптируясь к вашим моделям использования.
- **Intelligent Audio** — совместная работа, как будто вы находитесь в одной комнате с собеседником. Технология Intelligent Audio повышает качество звука и снижает уровень фонового шума, что позволяет слышать и быть услышанным, а также повышает качество конференц-связи для всех участников.

Дополнительные сведения о настройке и использовании этих функций см. в [руководстве пользователя Dell Optimizer](#).

Сочетания клавиш для Latitude 5430

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 30. Список сочетаний клавиш

Функциональная клавиша	Основной алгоритм
Клавиша F1	Выключение звука
F2	Уменьшение громкости
F3	Увеличение громкости
F4	Отключение звука микрофона
F5	Подсветка клавиатуры ПРИМЕЧАНИЕ: Клавиатуры без подсветки имеют функциональную клавишу F5 без значка подсветки и не поддерживают переключение подсветки клавиатуры. ПРИМЕЧАНИЕ: Переключение между режимами подсветки клавиатуры: выключена, низкий уровень подсветки и высокий уровень подсветки
F6	Уменьшение яркости экрана
F7	Увеличение яркости экрана
F8	Переключение на внешний дисплей
F9	Отключение камеры
F10	Снимок экрана
F11	Главная
F12	В конец
Fn + P	SafeScreen (защита конфиденциальности)

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

Таблица 31. Дополнительный режим

Функциональная клавиша	Дополнительный режим
Fn+F1	Алгоритм работы клавиши F1 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F2	Алгоритм работы клавиши F2 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F3	Алгоритм работы клавиши F3 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F4	Алгоритм работы клавиши F4 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F5	Алгоритм работы клавиши F5 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F6	Алгоритм работы клавиши F6 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F8	Алгоритм работы клавиши F8 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F9	Алгоритм работы клавиши F9 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F10	Алгоритм работы клавиши F10 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F11	Алгоритм работы клавиши F11 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+F12	Алгоритм работы клавиши F12 зависит от операционной системы и приложения.
Fn+PrtScr	Включение или выключение беспроводной сети
Fn+B	Пауза/приостановка
Fn+Insert	Режим сна
Fn+S	Переключение функции Scroll Lock
Fn+H	Переключение между индикатором питания и состояния аккумулятора и индикатором активности жесткого диска
Fn+R	Запрос системы
Fn+CTRL	Открытие меню приложения
Fn+ESC	Переключение блокировки клавиши Fn
Fn+PgUp	Переход на страницу вверх
Fn+Page Down	Переход на страницу вниз
Fn + стрелка влево	Главная
Fn + стрелка вправо	В конец

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 32. 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 Contact Support 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.	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.