




# Планшет Latitude 7220 Rugged Extreme

## 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.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2019. Все права защищены. Dell, EMC и другие товарные знаки являются товарными знаками корпорации Dell Inc. или ее дочерних компаний. Другие товарные знаки могут быть товарными знаками соответствующих владельцев.

# Содержание

<b>1 Подготовка планшета к работе.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Общие сведения о корпусе.....</b>	<b>6</b>
Развернутое представление.....	7
Вид спереди.....	8
Вид слева.....	9
Вид справа.....	9
Вид сзади.....	10
Вид сверху.....	11
Вид снизу.....	11
<b>3 Технические характеристики.....</b>	<b>12</b>
Обзор продукта.....	12
Сравнение продуктов.....	12
Технические характеристики системы.....	14
Процессоры.....	14
Набор микросхем.....	14
Операционная система.....	15
Оперативная память.....	15
При хранении.....	15
Порты и разъемы.....	15
Audio.....	16
Video (Видео).....	17
Камера.....	17
Связь.....	17
Устройство чтения карт памяти.....	18
Адаптер питания.....	18
Аккумулятор.....	19
Размеры и масса.....	19
Дисплей.....	20
Устройство чтения отпечатков пальцев.....	21
Security (Безопасность).....	21
Безопасность данных.....	21
Соответствие экологическим и нормативным требованиям и модуль TPM.....	21
Условия эксплуатации компьютера.....	22
Политика поддержки.....	22
<b>4 Получение справки.....</b>	<b>23</b>
Обращение в компанию Dell.....	23

# Подготовка планшета к работе

## Действия

1. Подключите адаптер питания и нажмите кнопку питания.


 **ПРИМЕЧАНИЕ:** Для экономии заряда аккумулятор может перейти в энергосберегающий режим.



2. Завершите установку системы Windows.

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Во время подготовки к работе следуйте приведенным ниже рекомендациям.







- 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

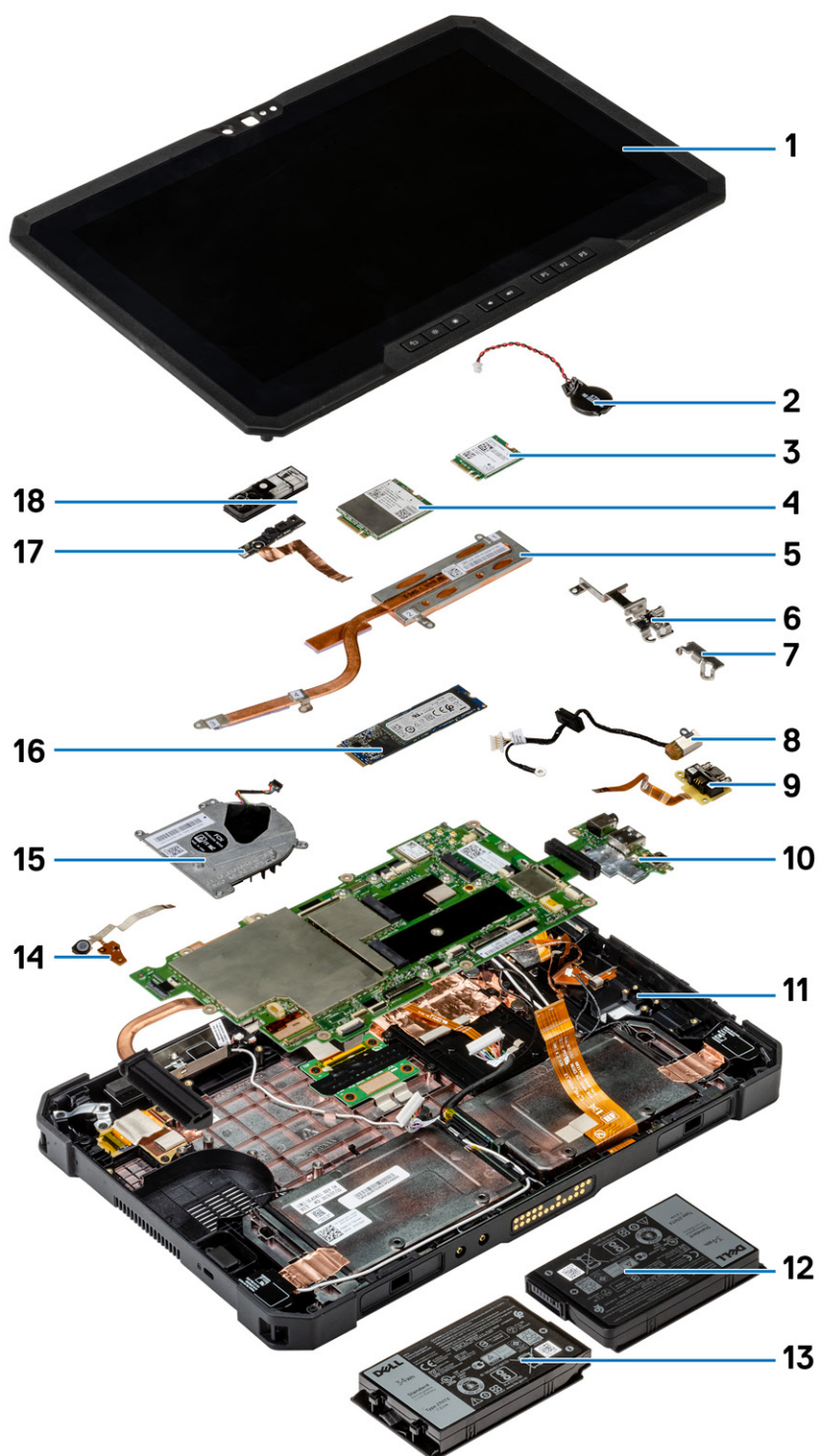
Приложения Dell	Подробности
	<b>Мой Dell</b> Централизованный ресурс, где можно найти основные приложения Dell, справочные статьи и другую важную информацию о вашем компьютере. Он также уведомляет вас о состоянии гарантии, рекомендуемых аксессуарах и доступных обновлениях ПО.
	<b>Регистрация продукта Dell</b> Регистрация компьютера в Dell.
	<b>Справка и поддержка Dell</b> Доступ к справке и поддержке для вашего компьютера.
	<b>Меню SupportAssist</b> Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Чтобы продлить гарантию или повысить ее уровень, нажмите дату окончания гарантийного срока в SupportAssist.
	<b>Dell Update</b> Установка критически важных исправлений и драйверов устройств по мере появления новых версий.
	<b>Dell Digital Delivery</b> Загрузка приложений, в том числе и тех, которые были приобретены, но не были предустановлены на компьютере.

## Общие сведения о корпусе

### Темы:

- Развернутое представление
- Вид спереди
- Вид слева
- Вид справа
- Вид сзади
- Вид сверху
- Вид снизу

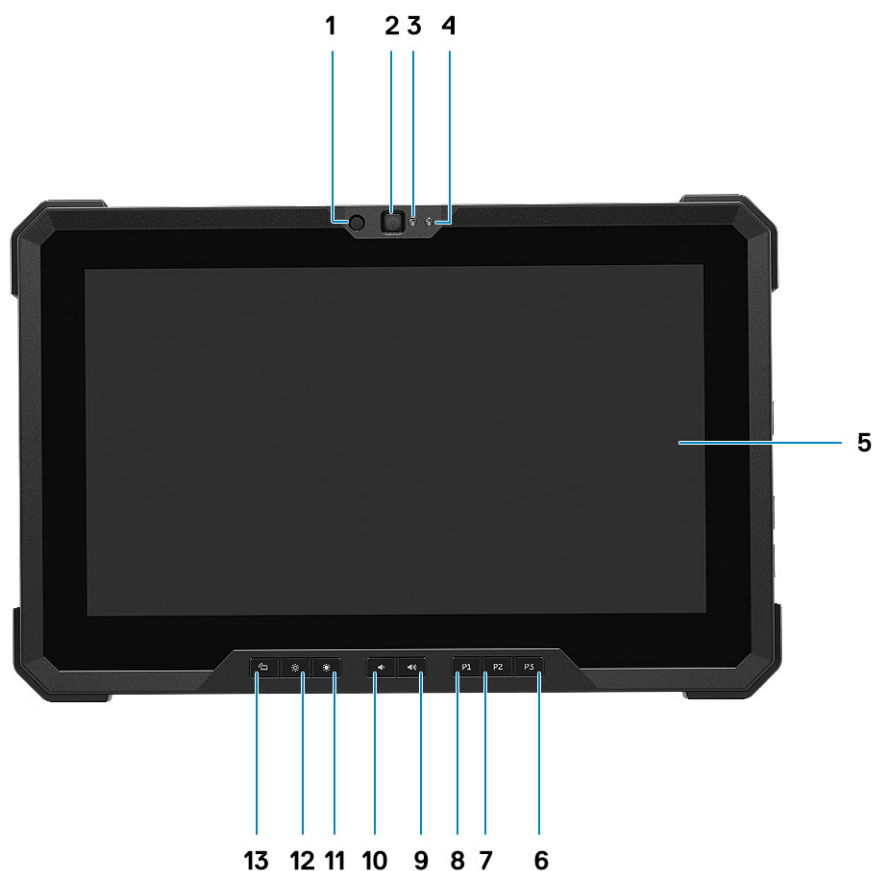
# Развернутое представление



1. Дисплей в сборе
2. Батарейка типа «таблетка»
3. Плата WLAN
4. Плата WWAN
5. Радиатор
6. Скоба порта USB Type-C
7. Скоба последовательного мини-порта

8. Порт адаптера питания
9. Последовательный мини-порт
10. Системная плата
11. Антенна NFC
12. Левый аккумулятор (вид сзади)
13. Правый аккумулятор (вид сзади)
14. Монтажная плата микрофона в сборе
15. Системный вентилятор
16. Твердотельный накопитель
17. Кабель фронтальной камеры
18. Крышка фронтальной камеры

## Вид спереди

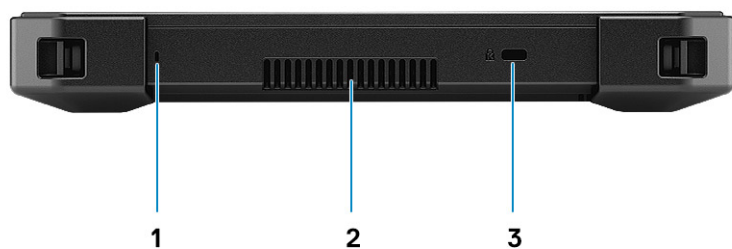


1. Светодиодная линза
2. Камера
3. Индикатор состояния камеры
4. Датчик внешнего освещения
5. Дисплей
6. Программируемая кнопка 3
7. Программируемая кнопка 2
8. Программируемая кнопка 1
9. Кнопка увеличения громкости
10. Кнопка уменьшения громкости
11. Кнопка увеличения яркости
12. Кнопка уменьшения яркости



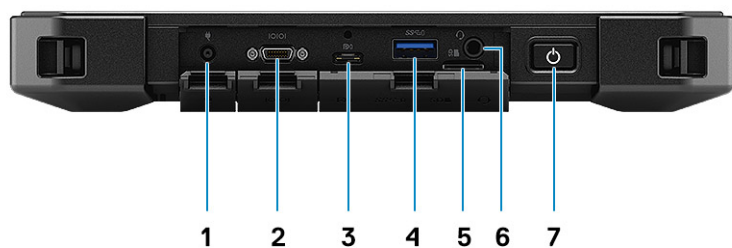
### 13. Кнопка блокировки поворота экрана

## Вид слева



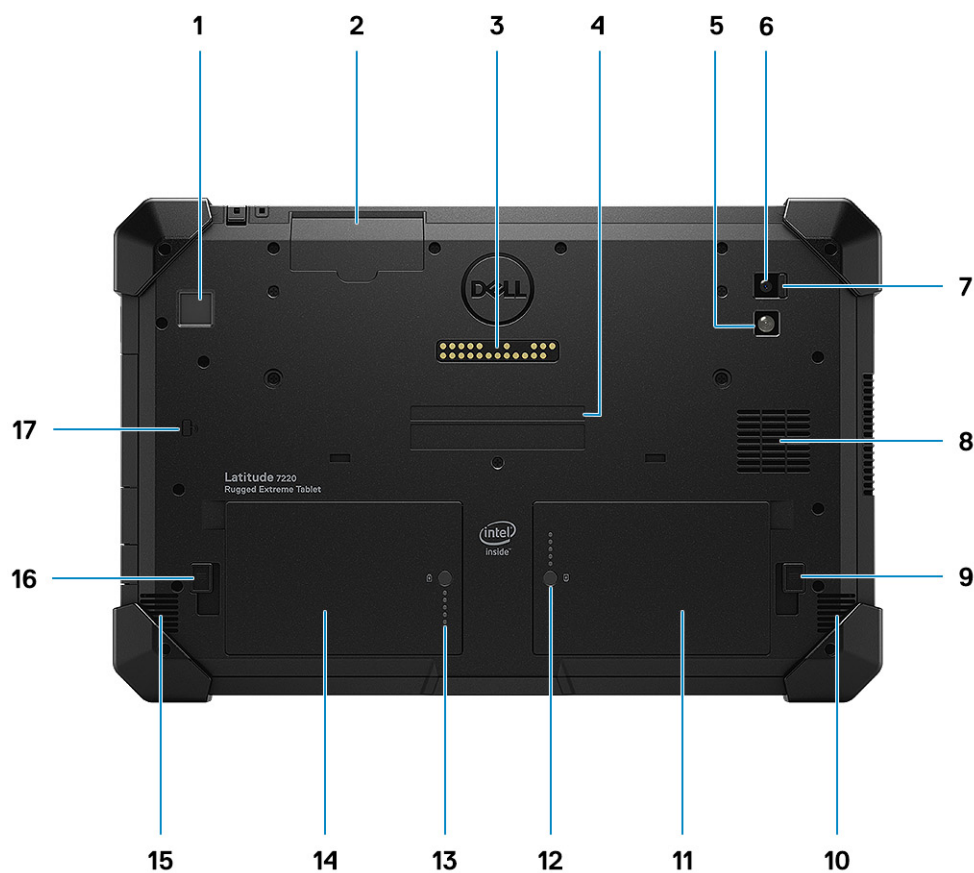
1. Микрофон
2. Выходное вентиляционное отверстие QuadCool
3. Гнездо для замка Kensington

## Вид справа



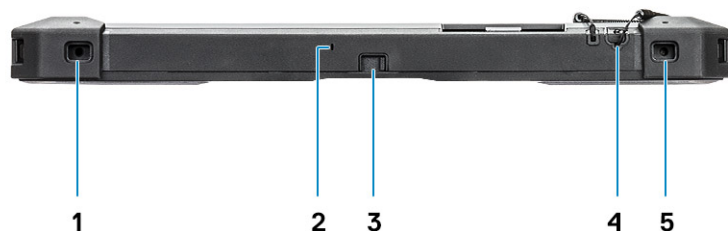
- |   |  |
|---|--|
| 1. Порт разъема питания   | 2. Последовательный мини-порт RS-232           |
| 3. Порт USB 3.0 Type-C с DisplayPort в альтернативном режиме / PowerShare | 4. USB 3.1 Type-A с технологией Power Delivery |
| 5. Слот для карты microSD   | 6. Универсальное аудиогнездо                   |
| 7. Кнопка/индикатор питания   |  |

## Вид сзади



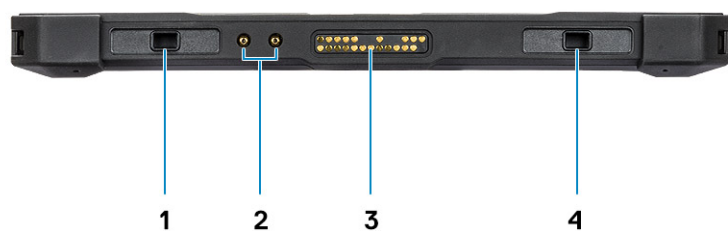
1. Устройство для считывания отпечатков пальцев (заказывается дополнительно)
2. Слот для устройства считывания смарт-карт
3. Разъем с пружинными контактами для опционального модуля расширения
4. Наклейка с сервисным кодом и кодом экспресс-обслуживания
5. Светодиодная вспышка
6. Задняя камера
7. Переключатель затвора задней камеры
8. Воздухозаборное отверстие QuadCool
9. Защелка отсека правого аккумулятора
10. Динамик
11. Правый аккумулятор
12. Индикатор правого аккумулятора
13. Индикатор левого аккумулятора
14. Левый аккумулятор
15. Динамик
16. Защелка отсека левого аккумулятора
17. Устройство чтения бесконтактных смарт-карт (заказывается дополнительно)

## Вид сверху



1. Точки подключения аксессуаров
2. Микрофон
3. Переключатель затвора камеры
4. Стилус
5. Точки подключения аксессуаров

## Вид снизу



1. Элементы для выравнивания при подсоединении стыковочной станции или клавиатуры
2. Разъем для сквозного подключения радиоантенны
3. Стыковочный разъем с пружинными контактами
4. Стыковочные фиксаторы

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Используется для подсоединения док-станции или клавиатуры повышенной прочности.

# Технические характеристики

## Обзор продукта

Latitude 7220 Rugged Extreme — это 11,6-дюймовый планшет, обладающий следующими характеристиками.

- Планшет максимальной прочности, сертифицированный по стандарту MIL-810
- Процессоры Intel® Core i3/i5/i7 8-го поколения
- Сенсорный ЖК-дисплей с диагональю 11,6", разрешением Full HD, яркостью 1000 нит, антибликовым покрытием / защитой от грязи / поляризатором, подсветкой экрана, реагирующий на касания в перчатках
- Встроенная плата ввода-вывода + модульное расширение для крепления к рюкзаку.
- Настольный/автомобильный стыковочный модуль с обратной совместимостью
- Кнопка питания с дополнительным устройством считывания отпечатков пальцев
- Возможность стыковки с помощью кабеля Latitude Type-C
- Фронтальная RGB/ИК-камера 5 Мпикс / задняя камера 8 Мпикс
- Возможность выбора 2 из 3 модулей для PC-ретрансляции (WWAN, WLAN, GPS)
- Сертификация для эксплуатации в потенциально опасных условиях по стандарту ANSI 12.12.01

## Сравнение продуктов

В этом разделе приведено подробное сравнение данного продукта с предыдущей моделью.

Таблица 2. Сравнение продуктов

Элементы	Latitude 7212	Latitude 7220
Processor Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Двухъядерные процессоры Intel Core i3, i5 и i7, U седьмого поколения</li> <li>• Двухъядерный процессор Intel Core i5 шестого поколения</li> </ul>	Процессоры Intel Core i3, i5 и i7, U восьмого поколения
Набор микросхем	Встроен в ЦП Интерфейс Quad-SPI 16 Мбит/с или 4 Мбит/с	Встроен в ЦП Whiskey Lake
Оперативная память	8 Гбайт или 16 Гбайт памяти LPDDR3, 1866 МГц (встроена в системную плату)	8 Гбайт или 16 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц (встроена в системную плату)
При хранении	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Твердотельные накопители M.2 2280 PCIe и SATA: до 1 Тбайт</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Твердотельный накопитель M.2 2230 PCIe Gen 3 x4 NVMe, класс 35: 128 Гбайт</li> <li>• Твердотельный накопитель M.2 2280 PCIe Gen 3 x4 NVMe, класс 40: от 256 Гбайт до 2 Тбайт</li> <li>• Твердотельный накопитель M.2 2280 PCIe Gen 3 x4 NVMe с самошифрованием, класс 40: от 256 Гбайт до 1 Тбайт</li> </ul>
Графические решения	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный графический адаптер Intel HD Graphics</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Встроенный графический адаптер Intel UHD Graphics 620</li> </ul>
Audio	Realtek ALC3235	Realtek ALC3254
Связь	Платы беспроводной локальной сети	Платы беспроводной локальной сети

## Элементы

	Latitude 7212	Latitude 7220
	<ul style="list-style-type: none"><li>· Двухдиапазонная плата беспроводной связи Intel Wireless-AC 8265 с мобильным широкополосным доступом Bluetooth 4.2 + vPro</li><li>· Двухдиапазонный адаптер беспроводной связи Qualcomm QCA61x4A, 802.11ac (2x2) + Bluetooth 4.1</li><li>· NFC</li><li>· WWAN</li><li>· LTE</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac с Bluetooth 5.0</li><li>· Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax с MU-MIMO, без Bluetooth</li><li>· Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax с MU-MIMO, Bluetooth 5.0</li><li>· Плата DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE WWAN</li></ul>
Разъемы ввода-вывода	<p><b>Звук:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один универсальный аудиоразъем (гарнитура/вход) 3,5 мм</li></ul> <p><b>Видео:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· поддерживается через выход Type-C (или стыковочные модули могут обеспечивать разные видеовыходы).</li></ul> <p><b>USB:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один порт USB 3.1 Gen 1 Type-C;</li><li>· один порт DisplayPort с технологией PowerShare через интерфейс USB Type-C.</li></ul> <p><b>Устройство чтения карт памяти</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Устройство считывания карт памяти microSD</li></ul> <p><b>Сетевой адаптер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один двойной порт (WLAN/WWAN) для PC-ретрансляции</li></ul> <p><b>SIM-карта:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один слот для карты micro-SIM с функцией защиты</li></ul> <p><b>Последовательный порт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один последовательный порт Micro</li></ul> <p><b>Модульное расширение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один порт модульного расширения с пружинными контактами</li></ul>	<p><b>Звук:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один универсальный аудиоразъем (гарнитура/вход) 3,5 мм</li></ul> <p><b>Видео:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· поддерживается через стыковочный модуль или напрямую через порт USB Type-C с DisplayPort в альтернативном режиме</li></ul> <p><b>USB:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один порт USB 3.1 Type-A с технологией Power Delivery;</li><li>· один порт USB 3.0 Type-C с DisplayPort в альтернативном режиме / PowerShare.</li></ul> <p><b>Устройство чтения карт памяти</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· Устройство считывания карт памяти microSD</li></ul> <p><b>Сетевой адаптер:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один двойной порт (WLAN/WWAN) для PC-ретрансляции</li></ul> <p><b>SIM-карта:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один слот для карты micro-SIM с функцией защиты</li></ul> <p><b>Последовательный порт:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один последовательный порт Micro</li></ul> <p><b>Модульное расширение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>· один порт модульного расширения с пружинными контактами</li></ul>
Операционные системы	<ul style="list-style-type: none"><li>· Microsoft Windows 10.x (версии Профессиональная, Корпоративная и IoT)</li><li>· Windows 7 Профессиональная, 64-разрядная (доступна путем реализации права на возврат к предыдущей версии с Windows 10 Pro) (поддерживается только для процессоров Intel шестого поколения)</li></ul>	Microsoft Windows 10 Professional (64-разрядная версия)
BIOS	UEFI BIOS	UEFI BIOS

Элементы	Latitude 7212	Latitude 7220
AC Adapter	<ul style="list-style-type: none"> <li>Адаптер мощностью 45 Вт, USB Type-C</li> <li>Адаптер мощностью 65 Вт, USB Type-C</li> <li>Адаптер мощностью 90 Вт, USB Type-C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>E4, 45 Вт</li> <li>Адаптер 45 Вт, USB Type-C</li> <li>E5, 90 Вт</li> </ul>
Аккумулятор	<ul style="list-style-type: none"> <li>Двухэлементный литий-ионный аккумулятор (34 Вт·ч)</li> <li>Двухэлементный литий-ионный аккумулятор (26 Вт·ч)</li> <li>Время работы без подзарядки до 12 ч при использовании двух двухэлементных аккумуляторов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Двухэлементный литий-ионный аккумулятор (34 Вт·ч) с технологией ExpressCharge, с возможностью замены пользователем</li> <li>Двухэлементный аккумулятор (34 Вт·ч, с длительным сроком службы)</li> </ul>
Вес	1,27 кг (2,82 фунта)	1,31 кг (2,9 фунта)

## Технические характеристики системы

**И** **ПРИМЕЧАНИЕ:** Предложения в разных регионах могут отличаться. Приводятся только те технические характеристики, которые по закону необходимо указывать при поставках компьютерной техники. Для получения дополнительных сведений о конфигурации компьютера откройте раздел Справка и поддержка в операционной системе Windows и выберите нужный пункт.

## Процессоры

Таблица 3. Процессоры

Процессоры	Мощность	Количество ядер	Количество потоков	Быстродействие	Кэш	Встроенный графический адаптер
Процессор Intel Core i3-8145U 8-го поколения	15 Вт	2	4	От 2,1 ГГц до 3,9 ГГц в режиме Turbo	4 Мбайт SmartCache	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i5-8365U восьмого поколения, vPro	15 Вт	4	8	От 1,6 ГГц до 4,1 ГГц в режиме Turbo	Smart Cache 6 Мбайт	Intel UHD Graphics 620
Intel Core i7-8665U восьмого поколения, vPro	15 Вт	4	8	От 1,9 ГГц до 4,8 ГГц в режиме Turbo	Smart Cache 8 Мбайт	Intel UHD Graphics 620

## Набор микросхем

Таблица 4. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Intel
Процессор	Whiskey Lake — Intel Core восьмого поколения
Разрядность шины DRAM	Два канала, 64 бит

Описание	Значения
Память Flash EPROM	32 МБ
Шина PCIe	До Gen 3

## Операционная система

Windows 10 Профессиональная, 64-разрядная версия

## Оперативная память

Таблица 5. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Два встроенных в системную плату
Тип	LPDDR3
Быстродействие	2133 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	8 Гбайт
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none"> <li>8 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li> <li>16 Гбайт памяти LPDDR3, 2133 МГц</li> </ul>

## При хранении

Планшет поддерживает один слот M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя.

Таблица 6. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
Один твердотельный накопитель M.2 2230	Твердотельный накопитель PCIe Gen 3 x4 NVMe, класс 35	128 ГБ
Один твердотельный накопитель M.2 2280	Твердотельный накопитель PCIe Gen 3 x4 NVMe, класс 40	От 256 Гбайт до 2 Тбайт
Один твердотельный накопитель M.2 2280	Твердотельный накопитель PCIe Gen 3 x4 NVMe с самошифрованием, класс 40	От 256 Гбайт до 1 Тбайт

## Порты и разъемы

Таблица 7. Внешние порты и разъемы

Описание	Значения
<b>Внешние:</b>	
Сеть	Ethernet-подключение доступно через опциональный модуль расширения или стыковочный модуль.
USB	<ul style="list-style-type: none"> <li>один порт USB 3.1 Type-A с технологией Power Delivery;</li> </ul>

Описание	Значения
Audio	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один порт USB 3.0 Type-C с DisplayPort в альтернативном режиме / PowerShare</li> </ul>
Видео	Один порт гарнитуры (комбинированный для наушников и микрофона)
Порт адаптера питания	поддерживается через стыковочный модуль или напрямую через порт USB Type-C с DisplayPort в альтернативном режиме
Security (Безопасность)	Соединитель «гнездо-гнездо» 4,5 мм
Слот для платы	Гнездо для Kensington
Последовательный порт	Разъем карты SD
Порт расширения	Мини-разъем RS-232
Стыковочный модуль / клавиатура	Разъем с пружинными контактами (сзади)
	Разъем с пружинными контактами (снизу)

**Таблица 8. Встроенные порты и разъемы**

Описание	Значения
<b>Внутренние:</b>	
Один разъем M.2 с ключом M (2280 или 2230) для твердотельного накопителя	<ul style="list-style-type: none"> <li>Один слот M.2 2230 для твердотельного накопителя емкостью 128 Гбайт</li> <li>Один слот M.2 2280 для твердотельного накопителя емкостью 256 Гбайт/512 Гбайт/1 Тбайт/2 Тбайт</li> </ul>
Один разъем M.2 3042 с ключом B для WWAN	<p><b>И</b> <b>ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний <a href="#">SLN301626</a>.</p>
Один разъем M.2 2230 с ключом E для WLAN	
SIM-карта	Слот для SIM-карты

## Audio

**Таблица 9. Технические характеристики аудиосистемы**

Описание	Значения
Контроллер	Realtek ALC3254
Преобразование стереосигнала	Поддерживается
Внутренний интерфейс	Intel High Definition Audio (HDA)
Внешний интерфейс	Универсальное аудиогнездо
Динамики	2
Средняя мощность динамиков	2 Вт (среднеквадратичное значение)
Максимальная мощность динамиков	2,5 Вт



## Video (Видео)

Таблица 10. Технические характеристики встроенного графического адаптера

### Встроенный графический адаптер

Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics 620	USB Type-C с DisplayPort	Совместно используемая системная память	Intel Core i3/i5/i7 восьмого поколения

## Камера

Таблица 11. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	Два
Тип	<ul style="list-style-type: none"><li>Фронтальная камера — RGB/ИК-камера с функцией Windows Hello, 5 Мпикс</li><li>Задняя камера — RGB-камера с автоматической фокусировкой и светодиодной вспышкой, 8 Мпикс</li></ul>
Расположение	<ul style="list-style-type: none"><li>Фронтальная камера — 5 Мпикс</li><li>Задняя камера — 8 Мпикс</li></ul>
Тип датчика	Датчик CMOS
Камера	
Фото	<ul style="list-style-type: none"><li>Фронтальная камера — 5,03 мегапикселя</li><li>Задняя камера — 7,99 мегапикселя</li></ul>
Видео	<ul style="list-style-type: none"><li>Фронтальная камера — 2592 x 1944 (5 Мпикс) с частотой 30 кадров/с</li><li>Задняя камера — 3264 x 2448 (8 Мпикс) с частотой 15 кадров/с</li></ul>
Угол обзора по диагонали	
Камера	<ul style="list-style-type: none"><li>Фронтальная камера — 88,9°</li><li>Задняя камера — 77,3°</li></ul>

## Связь

### Модуль беспроводной связи

Таблица 12. Технические характеристики модуля беспроводной связи

Описание	Значения			
Номер модели	Intel Wireless-AC 9560, 2x2, 802.11ac с Bluetooth 5.0	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax с MU-MIMO, без Bluetooth	Intel Wi-Fi 6 AX200, 2x2, 802.11ax с MU-MIMO, Bluetooth 5.0	Плата DW5821E Snapdragon X20 4G/LTE WWAN
Скорость передачи данных	До 1,73 Гбит/с	До 1,73 Гбит/с	До 1,73 Гбит/с	До 1,2 Гбит/с
Поддерживаемые диапазоны частот	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц	2,4/5 ГГц	5 x 20 МГц

Описание	Значения			
Стандарты беспроводной связи	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi 802.11a/b/g</li> <li>Wi-Fi 4 (Wi-Fi 802.11n)</li> <li>Wi-Fi 5 (Wi-Fi 802.11ac)</li> <li>Wi-Fi 6 (Wi-Fi 802.11ax)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>WCDMA (DB-DC-HSDPA, DC-HSUPA)</li> <li>TD-SCDMA</li> <li>CDMA 1x</li> <li>EV-DO</li> <li>GSM/EDGE</li> </ul>
Шифрование	<ul style="list-style-type: none"> <li>64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>64- и 128-разрядный алгоритм WEP</li> <li>AES-CCMP</li> <li>TKIP</li> </ul>	–
Bluetooth	Bluetooth 5	Не поддерживается	Bluetooth 5	–

## Устройство чтения карт памяти

Таблица 13. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	Слот для карты microSD
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none"> <li>Micro Secure Digital (microSD)</li> <li>Micro Secure Digital High Capacity (microSDHC)</li> <li>Micro Secure Digital Extended Capacity (microSDXC)</li> </ul>

## Адаптер питания

Таблица 14. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	E4, 45 Вт	E5, 90 Вт
Входное напряжение	100 x 240 В переменного тока	от 100 до 240 вольт переменного тока
Входная частота	50 x 60 Гц	50–60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,3 А	1,56 А
Выходной ток (постоянный)	2,31 А (длительно)	4,62 А (длительно)
Номинальное выходное напряжение	19,50 В постоянного тока	19,50 В постоянного тока
Диапазон температур:		
При работе	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)	От 0 °C до 40 °C (от 32 °F до 104 °F)
При хранении	От –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F)	От –40 °C до 70 °C (от –40 °F до 158 °F)

# Аккумулятор

Таблица 15. Технические характеристики аккумулятора

Описание	Значения	
Тип	Двухэлементный аккумулятор 34 Вт·ч с технологией ExpressCharge, с возможностью замены пользователем	34 Вт·ч (с длительным сроком службы)
Напряжение	7,6 В постоянного тока	7,6 В постоянного тока
Масса (макс.)	220 г (0,48 фунта)	220 г (0,48 фунта)
Размеры:		
Высота	15 мм (0,59")	15 мм (0,59")
Ширина	62,7 мм (2,46")	62,7 мм (2,46")
Глубина	103,6 мм (4,07")	103,6 мм (4,07")
Диапазон температур:		
При работе	От 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F)	От 0 °C до 60 °C (от 32 °F до 140 °F)
При хранении	От -20 °C до 65 °C (от -4 °F до 149 °F)	От -20 °C до 65 °C (от -4 °F до 149 °F)
Время работы	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 подзарядки (приблизительно)	<ul style="list-style-type: none"> <li>· От 0 °C до 15 °C: RSOC 0–100% в течение 4 часов</li> <li>· От 15 °C до 45 °C: RSOC 0–100% в течение 2 часов</li> <li>· От 46 °C до 50 °C: RSOC 0–100% в течение 3 часов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· От 0 °C до 15 °C: RSOC 0–100% в течение 4 часов</li> <li>· От 15 °C до 45 °C: RSOC 0–100% в течение 2 часов</li> <li>· От 46 °C до 50 °C: RSOC 0–100% в течение 3 часов</li> </ul>
Срок службы (приблизительно)	300 циклов разрядки/подзарядки	300 циклов разрядки/подзарядки
Батарейка типа «таблетка»	CR2032	CR2032
Время работы	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.

## Размеры и масса

Таблица 16. Размеры и масса

Описание	Значения
Высота:	
Передняя панель	203 мм (7,99")
Задняя панель	209 мм (8,23")
Ширина	<ul style="list-style-type: none"> <li>· с амортизирующими уголками: 318,2 мм (12,52")</li> <li>· без амортизирующих уголков: 312,2 мм</li> </ul>

Описание	Значения
Глубина	<ul style="list-style-type: none"> <li>с амортизирующими уголками: 27,7 мм (1,09")</li> <li>без амортизирующих уголков: 24,7 мм (0,97")</li> </ul>
Вес	1,31 кг (2,9 фунта)
	<b>① ПРИМЕЧАНИЕ:</b> Вес планшета может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

## Дисплей

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения
Тип	Full High Definition (FHD)
Технология изготовления панели	Широкий угол обзора (WVA)
Яркость (обычная)	1000 нит с подсветкой экрана
Размеры (полезная область):	
Высота	256,32 мм (10,09")
Ширина	144,18 мм (5,67")
Диагональ	294,64 мм (11,6")
Аппаратное разрешение	1920 x 1080
Мегапикселей	16,7 миллионов цветов
Цветовая гамма	72% NTSC
Пикселей на дюйм (PPI)	190
Коэффициент контрастности (мин.)	1500:1 (номинал)
Время отклика (макс.)	40 мс (макс.)
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	89 градусов
Угол обзора по вертикали	89 градусов
Шаг пикселя	0,1335 x 0,1335 мм
Потребляемая мощность (макс.)	8,02 Вт
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое и грязеотталкивающее покрытие
Опциональная сенсорная панель	Да, сенсорный экран, реагирующий на касания в перчатках
Стеклопанельное покрытие	Покрытие Gorilla Glass 5

## Устройство чтения отпечатков пальцев

Таблица 18. Технические характеристики сканера отпечатка пальца

Описание	Значения
Технология датчика	Трансъемкостные датчики
Разрешение датчика	363 т/д
Зона регистрации датчика	7,42 x 5,95 мм
Размер датчика в пикселях	70 x 70 мкм

## Security (Безопасность)

Таблица 19. Security (Безопасность)

Элементы	Технические характеристики
Модуль TPM 2.0	Встроен в системную плату
Устройство чтения отпечатков пальцев	Необязательные
Контактное устройство считывания смарт-карт	Необязательные
Бесконтактное устройство считывания смарт-карт	Необязательные
Гнездо для замка Kensington	Standard (Стандартно)
Защищенные отверстия слота/вентиляции	Standard (Стандартно)

## Безопасность данных

Таблица 20. Безопасность данных

Элементы	Технические характеристики
Dell Data Protection   Endpoint Security Suite Enterprise (DDP   ESSE)	Необязательные
Защита данных Dell — программное шифрование (DDPE)	Необязательные
Dell ControlVault 3.0	Необязательные
Microsoft Device Guard и Credential Guard (Windows Корпоративная)	Необязательные
Microsoft Windows Bitlocker	Необязательные

## Соответствие экологическим и нормативным требованиям и модуль TPM

Таблица 21. Соответствие экологическим и нормативным требованиям и модуль TPM

Элементы	Технические характеристики
Energy Star	Совместимость с Energy Star 7
Модуль TPM	<ul style="list-style-type: none"><li>Аппаратное обеспечение с модулем TPM (выделенный модуль TPM включен)</li><li>Только микрокод модуля (выделенный модуль TPM отключен)</li></ul>

Элементы	Технические характеристики
Соответствие экологическим, эргономическим и нормативным требованиям	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energy Star</li> <li>• Сертификация EPEAT*</li> <li>• CEL</li> <li>• WEEE</li> <li>• Energy Law (Япония)</li> <li>• Eco-label (Южная Корея)</li> <li>• Директива ЕС об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании (ROHS)</li> <li>• Китайское законодательство по ограничению использования опасных веществ</li> <li>• MIL 810G</li> </ul> <p>Подробную информацию можно получить у местного представителя или на сайте <a href="http://www.dell.com">www.dell.com</a>.</p> <p>* Сведения о странах-участницах и рейтингах можно найти на веб-сайте <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a></p>

## Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 22. Условия эксплуатации компьютера

Описание	При работе	При хранении
Диапазон температур	От -29 °C до 63 °C (от -20,2 °F до 145,4 °F)	От -57 °C до 71 °C (от -70,6 °F до 159,8 °F)
Относительная влажность (макс.)	от 10% до 90% (без образования конденсата)	5–95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,26 GRMS	1,37 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	105 G†	40 G†
Высота над уровнем моря (макс.)	От -16 до 12 192 м (от 3,2 до 21 977,6 фута)	От -15,2 до 12 192 м (от 4,64 до 21 977,6 фута)

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

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

## Политика поддержки

Дополнительные сведения о политике поддержки см. в статьях базы знаний [PNP13290](#), [PNP18925](#) и [PNP18955](#).


# Получение справки

## Темы:

- [Обращение в компанию Dell](#)

## Обращение в компанию Dell

### Предварительные условия

 **ПРИМЕЧАНИЕ:** При отсутствии действующего подключения к Интернету можно найти контактные сведения в счете на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции компании Dell.

### Об этой задаче

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Доступность служб различается по странам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

### Действия

1. Перейдите на веб-узел **Dell.com/support**.
2. Выберите категорию поддержки.
3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Choose a Country/Region (Выбор страны/региона)** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки, в зависимости от ваших потребностей.