




Inspiron 22-3280

Настройки и технические характеристики



Примечания, предостережения и предупреждения

-  **ПРИМЕЧАНИЕ:** Пометка ПРИМЕЧАНИЕ указывает на важную информацию, которая поможет использовать данное изделие более эффективно.
-  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Пометка ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ указывает на потенциальную опасность повреждения оборудования или потери данных и подсказывает, как этого избежать.
-  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Пометка ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указывает на риск повреждения оборудования, получения травм или на угрозу для жизни.

© Корпорация Dell или ее дочерние компании, 2018 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

1 Настройте компьютер.....	4
2 Создание USB-диска восстановления для Windows.....	9
3 Изображения Inspiron 22-3280.....	10
Передняя панель.....	10
Вид слева.....	11
Назад.....	11
Задняя панель.....	12
Нижняя панель.....	13
Наклон.....	13
Подставка-основание.....	13
Подставка-стенд.....	14
4 Выдвижная камера.....	15
5 Технические характеристики Inspiron 22-3280.....	16
Размеры и масса.....	16
Размеры и вес системы (без подставки).....	16
Размеры системы (со стойкой-мольбертом).....	16
Размеры системы (с подставкой-основанием).....	17
Стойка.....	17
Процессоры.....	18
Набор микросхем.....	18
Операционная система.....	18
Оперативная память.....	19
Память Intel Optane (опционально).....	19
Порты и разъемы.....	20
Связь.....	20
Ethernet.....	20
Модуль беспроводной связи.....	21
Audio.....	21
При хранении.....	21
Устройство чтения карт памяти.....	22
Камера.....	22
Дисплей.....	22
Адаптер питания.....	23
Video (Видео).....	24
Условия эксплуатации компьютера.....	24
6 Справка и обращение в компанию Dell.....	25
Материалы для самостоятельного разрешения вопросов.....	25
Обращение в компанию Dell.....	26

Настройте компьютер

- 1 Установите подставку.
Стойка-мольберт — поднимите стойку.



Подставка-основание

- а Снимите стойку-подставку.



- б Присоедините основание компьютера.



- с Затяните невыпадающий винт, чтобы прикрепить основание к пластине подставки.



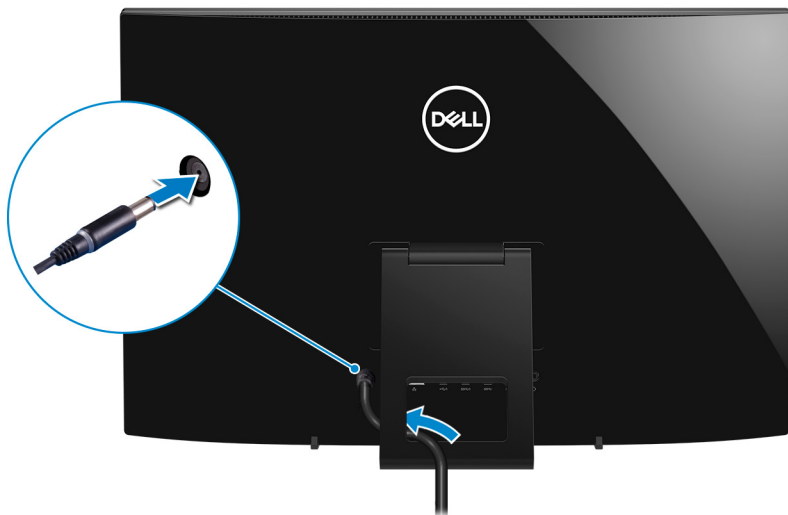
- 2 Подключите клавиатуру и мышь.

И **ПРИМЕЧАНИЕ:** Инструкции по установке можно найти в документации, поставляемой в комплекте с клавиатурой и мышью.

- 3 Подключите адаптер питания.

⚠ **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Проложите кабель адаптера питания через направляющую на подставке, чтобы избежать повреждения адаптера питания и непредвиденного отключения системы при изменении ориентации подставки.

Подставка-стенд



Подставка-основание



4 Нажмите кнопку питания



- 5 Завершите настройку операционной системы.

Для Ubuntu:

Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Дополнительные сведения о настройке установленной ОС Ubuntu см. в статье базы знаний [SLN151664](#) на сайте www.dell.com/support.

Для Windows:

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

- Подключитесь к сети, чтобы получать обновления Windows.

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

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

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

Таблица 1. Найдите приложения Dell

Ресурсы	Описание
	SupportAssist
	Заблаговременная проверка работоспособности аппаратного и программного обеспечения компьютера. Инструмент SupportAssist OS Recovery используется для поиска и устранения неисправностей операционной системы. Дополнительные сведения см. в документации SupportAssist на сайте www.dell.com/support .
	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.

Ресурсы

Описание



Dell Digital Delivery

Загрузка приобретенных приложений, не предустановленных на компьютере.

- 7 Создайте диск восстановления для Windows.



ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется создать диск восстановления для поиска и устранения возможных неполадок Windows.

Дополнительные сведения см. в разделе [Создание USB-накопителя восстановления для Windows](#).

Создание USB-диска восстановления для Windows

Создайте диск восстановления для поиска и устранения неполадок, которые могут возникнуть при работе с Windows. Для создания диска восстановления требуется флэш-накопитель USB объемом не менее 16 Гбайт.

❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** Этот процесс может занять до 1 часа.

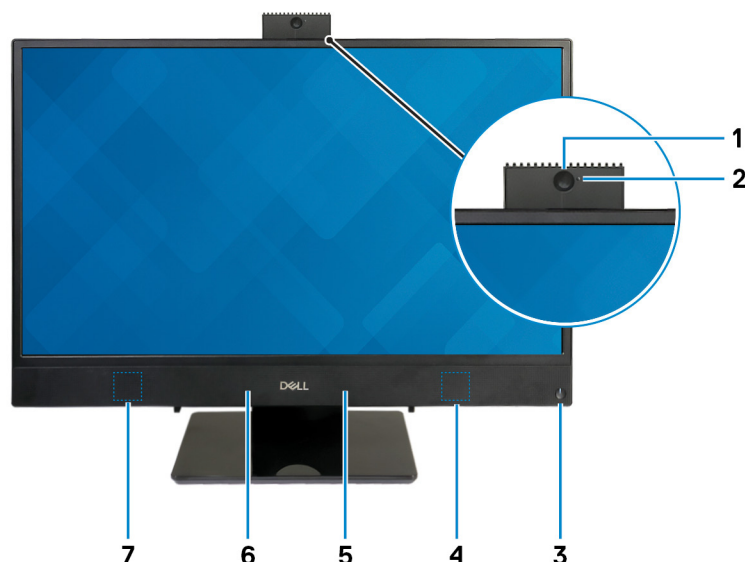
❗ **ПРИМЕЧАНИЕ:** В некоторых версиях Windows последовательность действий может отличаться от описанной ниже. Новейшие инструкции см. на [сайте поддержки корпорации Майкрософт](#).

- 1 Подключите флэш-накопитель USB к компьютеру.
- 2 В поле поиска Windows введите **Восстановление**.
- 3 В списке результатов поиска выберите **Создание диска восстановления**.
Если на экране появится окно **Контроль учетных записей пользователей**, нажмите **Да**, чтобы продолжить процедуру.
- 4 В открывшемся окне **Диск восстановления** выберите **Выполнить резервное копирование системных файлов на диск восстановления** и нажмите **Далее**.
- 5 Выберите **Флэш-накопитель USB** и нажмите **Далее**.
Система предупредит о том, что все данные, находящиеся на флэш-накопителе USB, будут удалены.
- 7 Нажмите кнопку **Создать**.
- 8 Нажмите **Готово**.

Дополнительные сведения о переустановке Windows с помощью USB-накопителя восстановления см. в разделе *Поиск и устранение неисправностей* в *Руководстве по обслуживанию* вашего продукта на странице www.dell.com/support/manuals.

Изображения Inspiron 22-3280

Передняя панель



1 Выдвижная камера

Позволяет участвовать в видеочате, снимать фото и видео. Эту камеру можно задвинуть обратно для защиты вашей конфиденциальности.

2 Индикатор состояния камеры

Светится, когда используется камера.

3 Кнопка питания

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

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

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

ПРИМЕЧАНИЕ: Выбрать настройки для кнопки питания можно в меню «Электропитание». Дополнительную информацию см. в разделе *Я и мой компьютер Dell* по адресу www.dell.com/support/manuals.

4 Правый динамик

Используется для воспроизведения звука.

5 Правый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

6 Левый микрофон

Обеспечивает цифровой ввод звука для записи аудио и голосовых вызовов.

7 Левый динамик

Используется для воспроизведения звука.

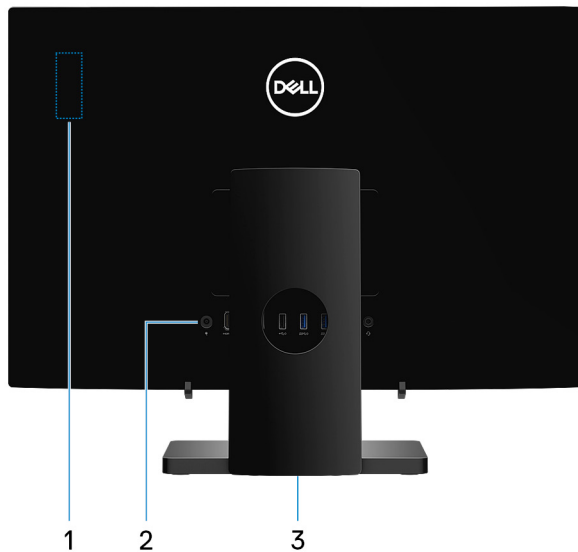
Вид слева



1 Слот для карты SD

Служит для считывания данных с карт памяти SD и записи на них.

Назад



1 Наклейка с нормативными требованиями по беспроводной связи

Содержит сведения о соответствии нормативным требованиям компонентов беспроводной связи для компьютера.

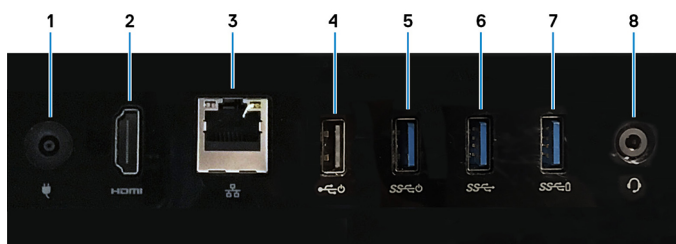
2 Задняя панель

Служит для подключения питания, USB-, аудио- и других устройств.

3 Метка согласно нормативной документации

Содержит сведения о соответствии компьютера нормативам.

Задняя панель



1 Порт адаптера питания

Подключение адаптера питания для питания компьютера.

2 Порт HDMI-out

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

3 Сетевой порт

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

4 Порт USB 2.0 с поддержкой включения/активизации

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 480 Мбит/с. Вывод компьютера из режима ожидания с помощью подключенных к этому порту клавиатуры или мыши.

5 Порт USB 3.1 1-го поколения с поддержкой включения/активизации

Используется для подключения периферии, например внешних устройств хранения и принтеров. Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. Вывод компьютера из режима ожидания с помощью подключенных к этому порту клавиатуры или мыши.

6 Порт USB 3.1 Gen 1

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

7 Порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare

Служат для подключения периферийных устройств, таких как внешние накопительные устройства и принтеры.

Обеспечивает передачу данных со скоростью до 5 Гбит/с. Технология PowerShare позволяет заряжать подключенные устройства USB.

ПРИМЕЧАНИЕ: Подключенные устройства USB не будут заряжаться, когда компьютер выключен или находится в спящем режиме. Чтобы начать зарядку подключенных устройств, включите компьютер.

8 Разъем для наушников

Подключение наушников или гарнитуры (оборудованной наушниками и микрофоном).

Нижняя панель



1 Наклейка метки обслуживания

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

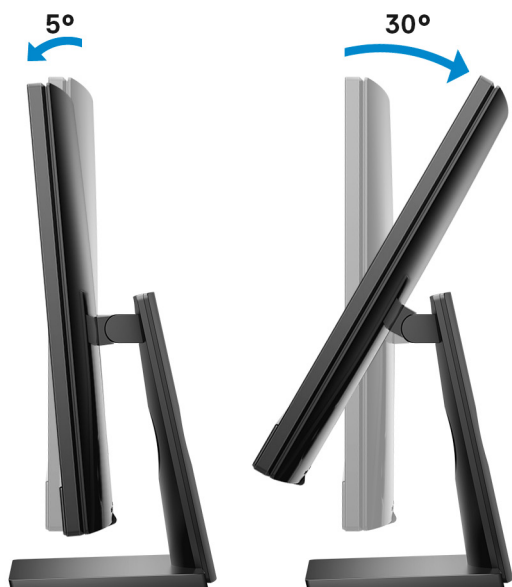
2 Кнопка встроенного самотестирования дисплея

Запуск встроенной процедуры самотестирования дисплея

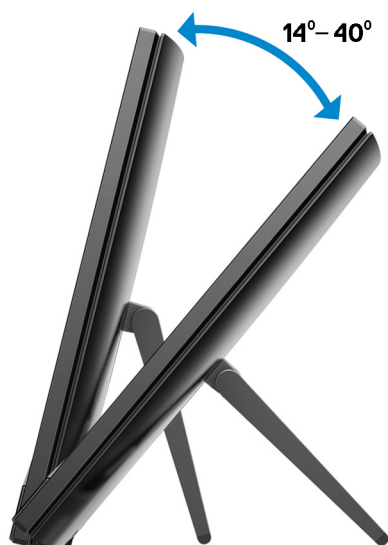
Дополнительные сведения см. в разделе о поиске и устранении неисправностей в руководстве по обслуживанию на странице www.dell.com/support/manuals.

Наклон

Подставка-основание



Подставка-стенд



Выдвижная камера



① | **ПРИМЕЧАНИЕ:** Выдвигайте камеру при использовании любых ее функций, чтобы разблокировать камеру.

Технические характеристики Inspiron 22-3280

Размеры и масса

Размеры и вес системы (без подставки)

Таблица 2. Размеры и вес системы (без подставки)

Описание	Значения
Высота	329,14 мм (12,96 дюйма)
Ширина	497,9 мм (19,6 дюйма)
Глубина	43,5 мм (1,71 дюйма)
Масса:	
Сенсорный экран	5,15 кг (11,35 фунта)
Несенсорный экран	4,73 кг (10,43 фунта)

ПРИМЕЧАНИЕ: Масса ноутбука может отличаться в зависимости от заказанной конфигурации и особенностей производства.

Размеры системы (со стойкой-мольбертом)



Таблица 3. Размеры системы (со стойкой-мольбертом)

Описание	Значения
1	332,25 мм (13,08 дюйма)
2	153,25 мм (6,03 дюйма)
3	280,05 мм (11,03 дюйма)
4	267,39 мм (10,53 дюйма)
5	497,9 мм (19,6 дюйма)

Размеры системы (с подставкой-основанием)

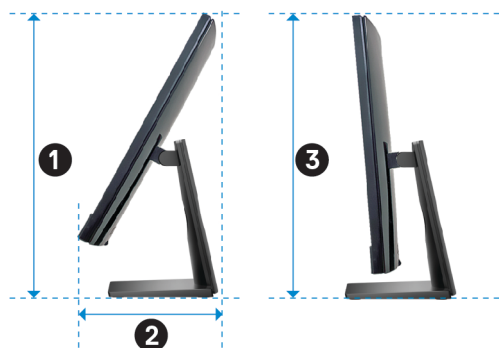


Таблица 4. Размеры системы (с подставкой-основанием)

Описание	Значения
1	396,92 мм (15,62 дюйма)
2	219,94 мм (8,66 дюйма)
3	386,5 мм (15,22 дюйма)

Стойка

Таблица 5. Стойка

	Подставка	Основание
Высота	178,22 мм (7,02 дюйма)	252,2 мм (9,93 дюйма)
Ширина	139 мм (5,47 дюйма)	220 мм (8,66 дюйма)
Глубина	35,52 мм (1,4 дюйма)	180,4 мм (7,1 дюйма)

	Подставка	Основание
Вес	0,54 кг (1,19 фунта)	2 кг (4,41 фунта)

Процессоры

Таблица 6. Процессоры

Описание	Значения	
Процессоры	Intel Core i3 восьмого поколения	Intel Core i5 восьмого поколения
Мощность	15 Вт	15 Вт
Количество ядер	2	4
Количество потоков	4	8
Быстродействие	До 3,9 ГГц	До 3,9 ГГц
Кэш второго уровня (L2)	512 КБ	1 МБ
Кэш третьего уровня (L3)	4 МБ	6 Мбайт
Встроенный графический адаптер	Intel UHD Graphics 620	Intel UHD Graphics 620

Набор микросхем

Таблица 7. Набор микросхем

Описание	Значения
Набор микросхем	Интегрированный в процессор
Процессор	Intel Core i3/i5 восьмого поколения
Разрядность шины DRAM	x64
Память Flash EPROM	16 МБ
Шина PCIe	До Gen 3.0
Внешняя частота шины	До 4 ГТ/с

Операционная система

- Windows 10 Домашняя (64-разрядная)
- Windows 10 Профессиональная (64-разрядная)
- Информация по ОС Ubuntu

Оперативная память

Таблица 8. Технические характеристики памяти

Описание	Значения
Слоты	Два слота SODIMM
Тип	DDR4
Быстродействие	2 400 МГц
Максимальный объем памяти	16 ГБ
Минимальный объем памяти	4 ГБ
Объем памяти на каждый разъем	4 ГБ, 8 ГБ и 16 ГБ
Поддерживаемые конфигурации	<ul style="list-style-type: none">• 4 Гбайт (1 × 4 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц• 8 Гбайт (1 × 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц• 8 Гбайт (2 × 4 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц• 12 Гбайт (1 × 4 Гбайт + 1 × 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц• 16 Гбайт (2 × 8 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц• 16 Гбайт (1 × 16 Гбайт) памяти DDR4, 2 400 МГц

Память Intel Optane (опционально)

Память Intel Optane используется только в качестве ускорителя подсистемы хранения данных. Она не заменяет и не увеличивает оперативную память, установленную в компьютере.

ПРИМЕЧАНИЕ: Память Intel Optane поддерживается на компьютерах, обладающих следующими характеристиками.


- Процессор Intel Core i3/i5/i7 седьмого поколения или новее
- 64-разрядная версия Windows 10 или новее (юбилейное обновление)
- Новейшая версия драйвера для технологии Intel Rapid Storage

Таблица 9. Память Intel Optane

Описание	Значения
Тип	Ускоритель работы хранилища
Интерфейс	PCIe 3.0 x2
Разъем	M.2 2230/2280
Поддерживаемые конфигурации	16 ГБ
Емкость	До 16 ГБ

Порты и разъемы

Таблица 10. Порты и разъемы

Описание	Значения
Внешние:	
Сеть	Один порт RJ-45
USB	<ul style="list-style-type: none">• Один порт USB 3.1 Gen 1• Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой технологии PowerShare• Один порт USB 3.1 Gen 1 с поддержкой включения/выхода из режима ожидания• Один порт USB 2.0 Gen 1 с поддержкой включения/выхода из режима ожидания
Audio	<ul style="list-style-type: none">• Один разъем для наушников• Один разъем HDMI 1.4
Video (Видео)	Один выходной разъем HDMI 1.4
Устройство чтения карт памяти	Один слот SD-card
Разъем питания	Один входной порт адаптера постоянного тока 4,5 x 2,9 мм
Security (Безопасность)	Не поддерживается
Внутренние:	
разъемы	Не поддерживается
M.2	<ul style="list-style-type: none">• Один слот для платы M.2 2230/2280 для твердотельного накопителя/памяти Intel Optane• Один слот M.2 2230 для комбинированной платы Wi-Fi/Bluetooth <div> ПРИМЕЧАНИЕ: Подробнее о характеристиках разных типов плат M.2 см. в статье базы знаний SLN301626.</div>

СВЯЗЬ

Ethernet

Таблица 11. Технические характеристики Ethernet

Описание	Значения
Номер модели	Ethernet-контроллер Realtek RTL8111HSD (встроен в системную плату)
Скорость передачи данных	10/100/1 000 Мбит/с

Модуль беспроводной связи

Таблица 12. Технические характеристики модуля беспроводной связи

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

Audio

Таблица 13. Технические характеристики аудиосистемы

Описание	Значения
Тип	Встроенный аудиокодек высокого разрешения, 2+2 канала
Контроллер	Realtek ALC3246
Внутренний интерфейс	Аудиоконтроллер высокого разрешения
Внешний интерфейс	<ul style="list-style-type: none">• Один разъем для наушников• Один разъем HDMI 1.4

При хранении

Таблица 14. Технические характеристики подсистемы хранения данных

Тип накопителя	Тип интерфейса	Емкость
2,5-дюймовый жесткий диск (5 400 об/мин)	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 2 ТБ
2,5-дюймовый жесткий диск (7 200 об/мин)	SATA AHCI, до 6 Гбит/с	До 1 ТБ
Твердотельный накопитель M.2 2230	PCIe Gen 3 x2 NVMe, до 16 Гбит/с	До 1 ТБ
Твердотельные накопители M.2 2280	PCIe Gen 3 x4 NVMe, до 32 Гбит/с	До 1 ТБ

Устройство чтения карт памяти

Таблица 15. Технические характеристики устройства чтения карт памяти

Описание	Значения
Тип	Один разъем для карты SD
Поддерживаемые карты	<ul style="list-style-type: none">Карта SDКарта памяти SD Extended Capacity (SDXC)Карта SD High Capacity (SDHC)

Камера

Таблица 16. Технические характеристики камеры

Описание	Значения
Количество камер	1
Тип	HD-камера с фиксированной фокусировкой
Расположение	Передняя камера
Тип датчика	Датчик CMOS
Разрешение:	
Фото	0,92 мегапикселя (HD)
Video (Видео)	1280 x 720 (HD) со скоростью 30 кадров/с
Угол обзора по диагонали	74,6 градуса

Дисплей

Таблица 17. Технические характеристики дисплея

Описание	Значения
Тип	Full High-Definition (Full HD)
Технология изготовления панели	Планарная коммутация
Яркость (обычная)	250 нит
Размеры (полезная область):	
Высота	287 мм (11,3 дюйма)
Ширина	489,3 мм (19,3 дюйма)
Диагональ	546,1 мм (21,5 дюйма)

Описание	Значения
Аппаратное разрешение	1920 x 1080
Мегапикселей	16,78
Число пикселей на дюйм (PPI)	102
Коэффициент контрастности (мин.)	700:1
Время отклика (макс.)	Время нарастания/затухания 25 мс
Частота обновления	60 Гц
Угол обзора по горизонтали	+/- 85 градусов
Угол обзора по вертикали	+/- 85 градусов
Шаг пикселя	0,248 мм
Потребляемая мощность (макс.)	11,2
Антибликовое покрытие и глянцевая отделка	Антибликовое покрытие
Опциональная сенсорная панель	Да

Адаптер питания

Таблица 18. Технические характеристики адаптера питания

Описание	Значения	
Тип	E4, 90 Вт	E4, 130 Вт
Диаметр (разъем)	4,5 x 2,9 мм	4,5 x 2,9 мм
Входное напряжение	200–240 В переменного тока	200–240 В переменного тока
Входная частота	50-60 Гц	50-60 Гц
Входной ток (максимальный)	1,5 А	2,50 А
Выходной ток (постоянный)	4,62 А	6,70 А
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)

Video (Видео)

Таблица 19. Технические характеристики видеосистемы

Выделенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Тип памяти
NVIDIA GeForce MX110	Один разъем HDMI 1.4	2 ГБ	GDDR5

Таблица 20. Технические характеристики видеосистемы

Встроенный графический адаптер			
Контроллер	Поддержка внешних дисплеев	Объем памяти	Процессор
Intel UHD Graphics 620	Один разъем HDMI 1.4	Совместно используемая системная память	Intel Core i3/i5 восьмого поколения

Условия эксплуатации компьютера

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

Таблица 21. Условия эксплуатации компьютера

	При работе	При хранении
Диапазон температур	от 0 °C до 35 °C (от 32 °F до 95 °F)	От –40 °C до 65°C (от –40 °F до 149°F)
Относительная влажность (макс.)	20–80 % (без образования конденсата)	5–95% (без образования конденсата)
Вибрация (макс.)*	0,26 GRMS	1,307 GRMS
Ударная нагрузка (максимальная)	40 G†	105 G‡
Высота над уровнем моря (макс.)	3048 м (10 000 футов)	10 668 м (35 000 футов)

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

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

‡ Определено для полусинусоидального импульса длительностью 2 мс при находящейся в припаркованном положении головке жесткого диска.

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 22. Материалы для самостоятельного разрешения вопросов

Материалы для самостоятельного разрешения вопросов	Расположение ресурсов
Информация о продуктах и сервисах Dell	www.dell.com
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 www.dell.com/support/linux
Для получения информации по устранению неисправностей, руководств пользователя, инструкций по настройке, технических характеристик продуктов, блогов технической поддержки, драйверов, обновлений программного обеспечения и т. д.	www.dell.com/support
Статьи из базы знаний Dell, которые помогут решить проблемы при работе с компьютером.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перейдите по адресу www.dell.com/support. 2. Введите тему или ключевое слово в поле Search (Поиск). 3. После этого нажмите Search (Поиск), чтобы получить список статей по указанной теме.
Необходимо узнать и иметь под рукой следующие сведения о вашем продукте.	См. <i>Me and My Dell (Я и Мой Dell)</i> по адресу www.dell.com/support/manuals .
<ul style="list-style-type: none"> • Технические характеристики • Операционная система • Настройка и использование продукта • Резервное копирование данных • Поиск и устранение неисправностей, диагностика • Восстановление заводских параметров, восстановление системы • Информация BIOS 	<p>Чтобы найти руководство "<i>Me and My Dell</i>" ("Я и мой Dell") для вашего продукта, определите название и модель продукта одним из следующих способов.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Нажмите Detect Product (Определить продукт). • Выберите ваш продукт в раскрывающемся меню View Products (Отобразить продукты). • Введите в поле поиска Service Tag number (сервисный код) или Product ID (идентификатор продукта).

Обращение в компанию Dell

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

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