

# Модуль сканера штрихкода Dell Rugged с USB для Latitude Rugged 7220

Руководство пользователя



# Примечания, предупреждения и предостережения

---

-  **ПРИМЕЧАНИЕ.** Содержит важную информацию, помогающую оптимизировать работу компьютера.
-  **ВНИМАНИЕ:** Знак **ВНИМАНИЕ** обозначает указания, несоблюдение которых может привести к повреждению оборудования или потере данных.
-  **ОСТОРОЖНО:** Знак **ОСТОРОЖНО** указывает на потенциальный ущерб имуществу, телесные повреждения или смерть.

© Dell Inc. или ее дочерние компании, 2021 г. 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.

08.2021

Версия A00

# Содержание

|                                                                |    |
|----------------------------------------------------------------|----|
| 1. Введение.....                                               | 4  |
| 2. Компонент.....                                              | 5  |
| <i>Уникальные возможности</i> .....                            | 6  |
| 3. Подготовка к работе сканера Rugged с USB.....               | 7  |
| 4. Технические характеристики .....                            | 9  |
| 5. Руководство пользователя RCC для сканера Rugged с USB ..... | 13 |
| 6. Обращение в компанию Dell .....                             | 22 |

# 1. Введение

---

Модуль сканера штрихкода Dell Rugged с USB для планшета Dell Rugged Extreme 7220 обеспечивает улучшенное сканирование и оснащен двумя USB-портами с расширенными функциями.

Ссылка для просмотра HMX

<https://content.hmxmedia.com/dell-scanner-module-for-rugged-extreme-tablet/index.html>



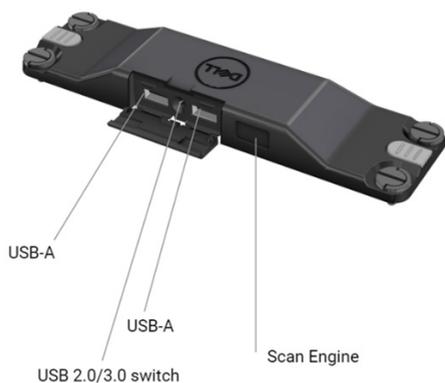
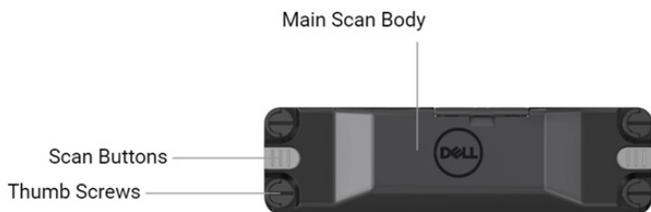
## 2. Компонент

---

Модуль сканера штрихкода Dell Rugged с USB-портами.

- Сканирует и отслеживает линейные и двухмерные штрихкоды с более дальнего расстояния, чем прежде, благодаря новейшему модулю сканирования и технологии сканирования Honeywell.
- Сканер оснащен двумя внешними физическими активаторами, которые можно использовать для запуска сканера.
- Сканер можно настроить с помощью приложения RCC и запустить с помощью программируемых кнопок планшета.
- Показатели MIL-STD-810G/H и IP-65 сохраняются на планшете Rugged даже при подключенном сканере.
- Повышенная надежность и производительность при сканировании линейных и двухмерных штрихкодов.
- Повышенная скорость сканирования штрихкода в соответствии с требованиями крупномасштабного применения.
- Предлагается с двумя оптическими модулями: модулем стандартного диапазона (SR), который считывает коды UPC на расстоянии до 57,3 см (22,5"), и модулем высокой плотности (HD), который считывает символы DotCode и коды высокого разрешения C39 2,5 мила и Data Matrix 5 мил.
- Увеличенный диапазон рабочих температур расширяет потенциальную область применения.
- Устойчивость к движению со скоростью до 6 м/с обеспечивает эффективность эксплуатации.
- Более низкое энергопотребление увеличивает время работы от аккумулятора по сравнению с предыдущими моделями.
- Доступность параллельного интерфейса или интерфейса MIPI помогает упростить интеграцию.
- Можно выбрать системы на светодиодах с высокой яркостью и системы с лазерным прицелом для более точного соответствия требованиям и лучшей видимости прицельного пучка.
- Модуль сканера штрихкода Dell Rugged с USB также дополняет планшет Rugged Extreme 7220 двумя портами USB 3.0.
- Возможность выбора скорости порта с помощью переключателя.

## ● Уникальные возможности



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Рекомендуется установить на планшете Latitude Rugged 7220 приложение RCS 4.2.1 или более поздней версии.

### 3. Подготовка к работе сканера Rugged с USB

---

1. Переверните планшет и совместите винты с отверстиями на задней панели планшета.



Прикрепите сканер Rugged с USB к планшету винтами с накатанной головкой.

(Шаги 2 и 3 приведены на следующей странице.)



(Продолжение с предыдущей страницы.)

2. Приподнимите скобы винтов и затяните все четыре винта.
3. Установите драйверы сканера Rugged с USB на планшете Dell Rugged.



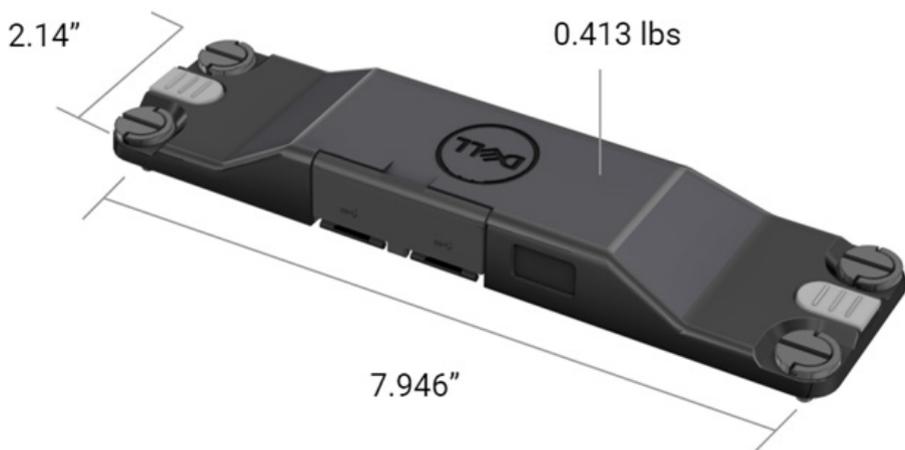
[www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)



## 4. Технические характеристики

- Размеры и масса

| Описание | Значение              |
|----------|-----------------------|
| Высота   | 19,4 мм (0,765")      |
| Ширина   | 55 мм (2,14")         |
| Длина    | 201,8 мм (7,946")     |
| Вес      | 187,5 г (0,413 фунта) |



- **Требования к сканеру**

Таблица 1. Поддерживаемые символы

| Исследуемый элемент    | Номер | Тип штрихкода |
|------------------------|-------|---------------|
| Штрихкод<br>(линейный) | 1     | UPC           |
|                        | 2     | EAN           |
|                        | 3     | Код 39        |
|                        | 4     | Код 128       |
|                        | 5     | Код 11        |
|                        | 6     | Код 93        |
|                        | 7     | MSI Plessey   |
|                        | 8     | ITF           |
|                        | 9     | Codabar       |
|                        | 10    | GS1 Databar   |

|                          |   |                                   |
|--------------------------|---|-----------------------------------|
| Штрихкод<br>(двухмерный) | 1 | QR-код                            |
|                          | 2 | Micro QR                          |
|                          | 3 | Data Matrix                       |
|                          | 4 | PDF417                            |
|                          | 5 | Micro PDF417                      |
|                          | 6 | Составные коды                    |
|                          | 7 | TLC-39                            |
|                          | 8 | Aztec                             |
|                          | 9 | Australian Post Standard Customer |
| Диски                    |   |                                   |

- **USB Type A**

1. Два порта USB 3.2 Gen 1
2. Поддерживаемый ток 2,1 А (мин.) через порты
3. Порты не поддерживают технологию USB PowerShare

- **USB-переключатель**

Модуль должен иметь переключатель для включения/отключения связи по USB 3.0 в целях предотвращения помех для GPS-сигнала

- **Активатор сканера**

Модуль сканера должен иметь две кнопки-активатора, с помощью каждой из которых можно запустить сканирование.

- **Индикаторы пользователя**

1. Сканер штрихкода должен иметь светодиод, который показывает, что выполняется сканирование, или используется для диагностических целей.
2. Захват штрихкода сканером должен сопровождаться звуковым сигналом.

- **Условия эксплуатации и хранения**

1. Температура при эксплуатации: от  $-29$  до  $60$  °C
2. Температура при отсутствии эксплуатации:  $-40$  до  $70$  °C
3. Соответствие требованиям MIL-810-H

- **Соответствие стандартам**

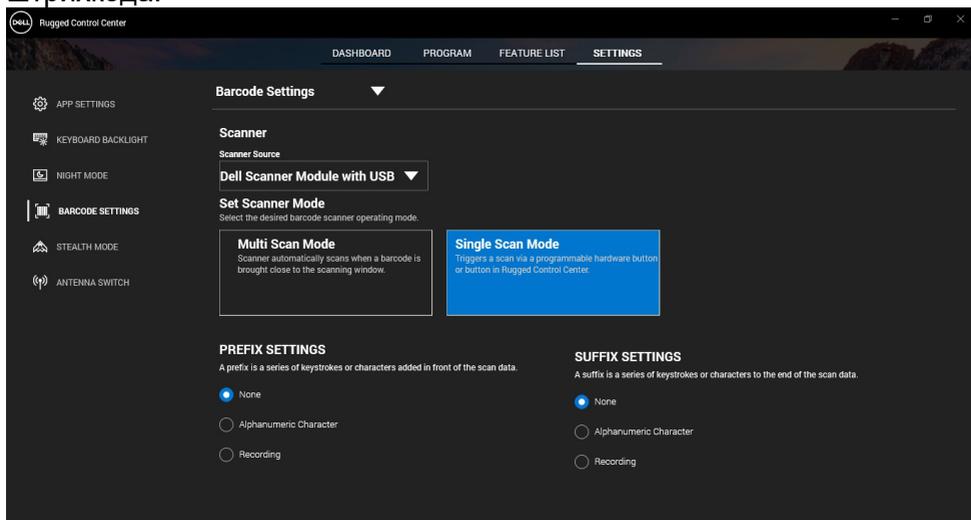
1. Номер модели согласно нормативной документации: T03HBCSU
2. Номинальные характеристики: 5,5 А, 6–8,4 В пост. тока
3. Классификация лазера: предназначен для использования в устройствах CDRH класса II/IEC 60825-1 класса 2
4. Электробезопасность: лазерный компонент, соответствующий стандартам IEC 62368-1, EN 62368-1 и UL 60950-1
5. Соответствие требованиям RoHS: EN IEC 63000

△ Использование средств управления, изменение настроек или выполнение любых процедур, кроме описанных в настоящем документе, могут привести к воздействию опасного излучения.

# 5. Руководство пользователя RCC для сканера Rugged с USB

## Настройки штрихкода

Настройки штрихкода можно использовать для захвата и считывания информации, содержащейся в штрихкоде. В приложении Rugged Control Center (RCC) можно подключить к системе внешний сканер или использовать сканер на основе камеры для считывания штрихкода.



## Скачивание и установка драйвера для модуля сканера Dell Rugged с USB

### Предварительные действия

- Убедитесь, что операционная система обновлена до последней версии.
- Перед установкой драйвера убедитесь, что модуль сканера не подключен к системе.

- Скачайте и установите приложение Dell Rugged Control Center с веб-сайта [www.dell.com](http://www.dell.com). Дополнительные сведения см. в разделе [Скачивание Rugged Control Center](#).

### Порядок действий

1. Чтобы скачать драйвер сканера Rugged с USB, перейдите на страницу [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. В поле поиска **Введите сервисный код, серийный номер, сервисную заявку, модель или ключевое слово** введите название продукта, например: планшет Latitude 7220 Rugged Extreme.  
Появится список продуктов, соответствующих условиям поиска.
3. Выберите свой продукт из списка.
4. Нажмите **ДРАЙВЕРЫ И ЗАГРУЖАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**.
5. Скачайте драйвер для **модуля сканера штрихкода Dell**.
6. Откройте скачанный файл двойным нажатием, чтобы запустить мастер установки.
7. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Драйвер для **модуля сканера штрихкода Dell** установлен.
8. Подключите сканер Rugged с USB к системе.

## Скачивание и установка драйвера для модуля сканера Dell Rugged с USB

### Предварительные действия

Чтобы установить драйвер сканера Rugged с USB, убедитесь, что приложение Rugged Control Center обновлено до версии 4.2 или более поздней и модуль сканера подключен к задней панели планшета Rugged.

### Порядок действий

1. Чтобы скачать драйвер сканера Rugged с USB, перейдите на страницу [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. В поле поиска **Введите сервисный код, серийный номер, сервисную заявку, модель или ключевое слово** введите название продукта. например: планшет Latitude 7220 Rugged Extreme.  
Появится список продуктов, соответствующих условиям поиска.

3. Выберите свой продукт из списка.
4. Нажмите **ДРАЙВЕРЫ И ЗАГРУЖАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**.
5. Скачайте драйвер **сканера Dell Rugged с USB**.
6. Откройте скачанный файл двойным нажатием, чтобы запустить мастер установки.
7. Для завершения установки следуйте инструкциям на экране. Драйвер для **сканера Dell Rugged с USB** установлен.

## Подготовка к работе модуля сканера Dell Rugged с USB

Драйвер для модуля сканера Dell с USB поддерживает последовательный режим связи через приложение Rugged Control Center. Для последовательного режима требуется драйвер, который должен быть установлен в системе.

### Предварительные действия

После подключения сканера или изменения режима связи перезапустите приложение Rugged Control Center, если оно запущено в системе.

### Об этой задаче

Чтобы настроить сканер с использованием последовательного режима связи, выполните следующие действия.

### Порядок действий

1. По умолчанию сканер настроен для работы в последовательном режиме.



Если сканер не настроен для работы в последовательном

режиме, отсканируйте штрихкод драйвера.



после установки

2. В системе перейдите в **диспетчер устройств** и разверните раздел **Порты**.
3. Выполните поиск **HoneyWell Gen7DB (COM xx)**.
4. Правой кнопкой мыши нажмите **HoneyWell Gen7DB(COM xx)** и выберите **Свойства**.
5. В окне **Свойства** перейдите в раздел **Управление электропитанием** и снимите флажок **Разрешить отключение этого устройства для экономии энергии**.

6. Нажмите кнопку **ОК** и закройте **диспетчер устройств**.

## Настройка модуля сканера Dell Rugged с USB

### Порядок действий

1. Перезагрузите систему и запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **Настройки > Настройки штрихкода**.
3. Перейдите в раздел **Сканер** и выберите один из следующих **источников сканера** в раскрывающемся меню:
  - Модуль сканера Dell — это старый сканер со считывателем магнитных карт и модулем сканирования Zebra.
  - **Модуль сканера Dell с USB — это новый сканер с модулем сканирования Honeywell, оснащенный 2 портами USB Type-A.**
  - Задняя камера — при необходимости используется задняя камера системы.
  - Фронтальная камера — используется фронтальная камера системы.

 Символы, поддерживаемые модулем сканера Dell Rugged, модулем сканера Dell Rugged с USB и сканерами на основе камеры, см. в разделе [Поддерживаемые символы](#). Символы также представлены в разделе **Настройки**.
4. Выберите один из следующих режимов сканера:
  - **Режим многократного сканирования** — штрихкоды сканируются непрерывно, один за другим.
  - **Режим однократного сканирования** — сканируется только один штрихкод, после чего сканер отключается.
5. Выберите один из следующих параметров в настройках префикса и суффикса:
  - **Нет** — отсканированные данные отображаются без каких-либо настроек.
  - **Буквенно-цифровой символ** — укажите буквенно-цифровой символ, который необходимо добавить к отсканированным данным.
  - **Запись** — запишите любую клавишу или комбинацию клавиш, которую необходимо добавить к отсканированным данным. Например, запишите «ВВОД» в настройках суффикса, чтобы следующие отсканированные данные записывались в следующей строке.

## Results (Результаты)

Сканер штрихкода настроен и отображается в разделе **Список функций**.

## Использование сканера Dell Rugged с USB

### Порядок действий

1. Для использования сканера штрихкода выполните одно из указанных ниже действий.
  - Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ > Штрихкод**.
  - Перейдите в раздел **Программируемые кнопки** или **Пограничные меню** и выберите **Сканер штрихкода**.  
Будет запущен **сканер штрихкода**.
2. Для записи штрихкода откройте любой источник входных данных, такой как Блокнот, Excel, Word и т. д.



Убедитесь, что курсор находится в источнике входных данных.

3. Поместите штрихкод перед сканером. Штрихкод записывается в источнике входных данных.

## Поддерживаемые символы



Поддерживаемые символы могут различаться в зависимости от системы.

Таблица 1. Поддерживаемые символы

| Типы штрихкодов |                    | Модуль сканера Dell Rugged | Модуль сканера Dell Rugged с USB | Сканер на основе камеры |
|-----------------|--------------------|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| Одномерные      | UPC (UPC-A/UPC-E)  | Да                         | Да                               | Да                      |
|                 | EAN (EAN-8/EAN-13) | Да                         | Да                               | Да                      |
|                 | Код 39             | Да                         | Да                               | Да                      |
|                 | Код 128            | Да                         | Да                               | Да                      |

|           |                                                    |    |     |     |
|-----------|----------------------------------------------------|----|-----|-----|
|           | Код 11                                             | Да | Да  | Нет |
|           | Код 93                                             | Да | Да  | Нет |
|           | MIS Plessey/UK Plessey                             | Да | Да  | Нет |
|           | ITF                                                | Да | Да  | Нет |
|           | Codabar/Telepen                                    | Да | Да  | Нет |
|           | GS1 Databar<br>(всенаправленный/<br>многострочный) | Да | Да  | Да  |
|           | С чередованием 2 из 5                              | Да | Да  | Да  |
| Двумерные | QR-код                                             | Да | Да  | Да  |
|           | Micro QR                                           | Да | Да  | Нет |
|           | Datamatrix                                         | Да | Да  | Нет |
|           | PDF417                                             | Да | Да  | Нет |
|           | Micro PDF417                                       | Да | Да  | Нет |
|           | Составные коды                                     | Да | Да  | Нет |
|           | TLC-39                                             | Да | Да  | Нет |
|           | Aztec                                              | Да | Да  | Нет |
|           | Почтовые коды                                      | Да | Да  | Нет |
|           | Maxicode                                           | Да | Да  | Нет |
|           | Han Xin                                            | Да | Да  | Нет |
|           | Grid Matrix                                        | Да | Да  | Нет |
|           | DotCode                                            | Да | Да  | Нет |
| OCR       | Да                                                 | Да | Нет |     |
| Digimarc  | Да                                                 | Да | Нет |     |
| Диски     | Да                                                 | Да | Нет |     |

Дополнительные сведения о поддерживаемых символах см. в разделах [Поддерживаемые символы для сканера на основе камеры](#) и [Поддерживаемые символы для внешних сканеров](#).

## Поддерживаемые символы для внешних сканеров

Модуль сканера Dell Rugged и модуль сканера Dell Rugged с USB поддерживают следующие символы.

| Символы                            | Варианты                   |
|------------------------------------|----------------------------|
| <b>Символы линейных штрихкодов</b> |                            |
| Код 39                             | Standard (Стандартно)      |
|                                    | Полный набор ASCII         |
|                                    | Code 32/Italian Pharmacode |
|                                    | Trioptic                   |
| Код 128                            | Standard (Стандартно)      |
|                                    | EAN-128                    |
|                                    | ISBT-128                   |
| Codabar                            | Standard (Стандартно)      |

|                                                 |                                   |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                                                 | Ames                              |
| Код 11                                          | Code 11 Standard                  |
|                                                 | Matrix 2 of 5                     |
| UPC/EAN                                         | UPCA (с дополнительными W/WO)     |
|                                                 | UPCE (с дополнительными W/WO)     |
|                                                 | UPCE1 (с дополнительными W/WO)    |
|                                                 | EAN-8 (с дополнительными W/WO)    |
|                                                 | EAN-13 (с дополнительными W/WO)   |
|                                                 | JAN-8 (с дополнительными W/WO)    |
|                                                 | JAN-13 (с дополнительными W/WO)   |
|                                                 | Bookland/ISBN                     |
|                                                 | ISSN                              |
| Coupon Code                                     |                                   |
| 2 of 5                                          | С чередованием 2 из 5             |
|                                                 | Discrete 2 of 5                   |
|                                                 | IATA                              |
| Databar                                         | Всенаправленный                   |
|                                                 | Ограниченный                      |
|                                                 | Расширенный                       |
|                                                 | Databar Coupon                    |
| Код 93                                          | Не применимо                      |
| MSI                                             | Не применимо                      |
| UK Plessey                                      | Не применимо                      |
| Telepen                                         | Не применимо                      |
| <b>Символы двухмерных штрихкодов</b>            |                                   |
| Почтовые коды                                   | Australia Post                    |
|                                                 | Japan Postal                      |
|                                                 | Canada Postal                     |
|                                                 | Netherlands KIX Code              |
|                                                 | US Planet                         |
|                                                 | USPS 4CB/OneCode/Intelligent Mail |
|                                                 | UPU FICS Postal                   |
|                                                 | Mailmark                          |
|                                                 | French Lottery                    |
|                                                 | Posti4S                           |
|                                                 | Korean 3 of 5                     |
| PDF Standard                                    | Standard (Стандартно)             |
|                                                 | Macro PDF                         |
| Micro PDF                                       | Standard (Стандартно)             |
|                                                 | Macro Micro PDF                   |
| <b>Символы линейных + двухмерных штрихкодов</b> |                                   |

|                                     |                                           |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| Составные                           | CC-A                                      |
|                                     | CC-B                                      |
|                                     | CC-C                                      |
| TLC-39                              | Не применимо                              |
| <b>Символы матричных штрихкодов</b> |                                           |
| Aztec                               | Standard (Стандартно)                     |
|                                     | Aztec Rune                                |
|                                     |                                           |
| Data Matrix                         | ECC 000-140                               |
|                                     | ECC 200                                   |
|                                     | GS1 Data Matrix                           |
| QR                                  | Standard (Стандартно)                     |
|                                     | Micro QR                                  |
|                                     | GS1 QR                                    |
| Maxicode                            | Не применимо                              |
| Han Xin                             | Не применимо                              |
| Grid Matrix                         | Не применимо                              |
| DotCode                             | Не применимо                              |
| <b>Символы OCR</b>                  |                                           |
| OCR                                 | OCRA                                      |
|                                     | OCRB (включая Passport, TravelDoc и Visa) |
|                                     | MICR                                      |
|                                     | US CurrencySerial Number                  |
| <b>Символы водяных знаков</b>       |                                           |
| Digimarc N/A                        | Digimarc N/A                              |

## Поиск и устранение неисправностей сканера штрихкода с USB

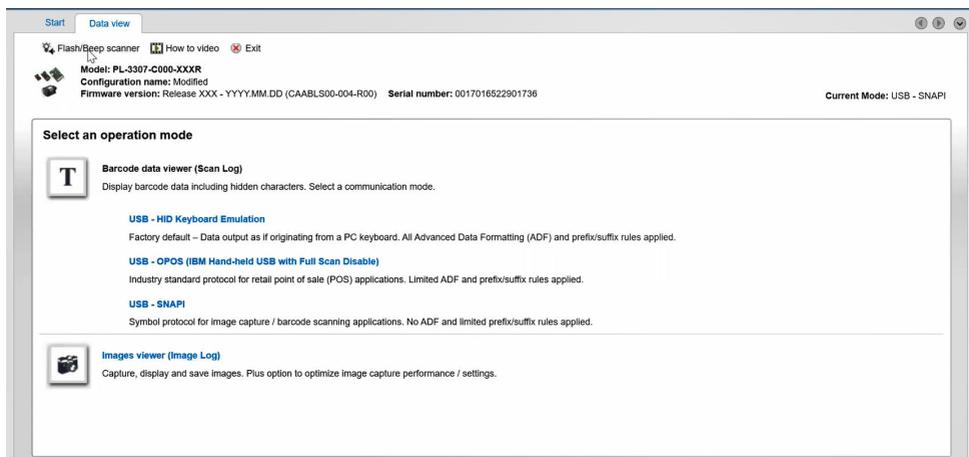
### Об этой задаче

Если после настройки сканер штрихкода не отображается в разделе **Настройки**, выполните следующие действия.

### Порядок действий

1. Скачайте и установите любой внешний сканер, например 123Scan Utility.
2. Откройте сканер и дождитесь обновления драйверов.

3. После обновления драйверов перейдите на вкладку **Представление данных** и выберите нужный сканер. Отобразится подробная информация о сканере.
4. Чтобы проверить, работает ли сканер, выберите **Визуальный/звуковой сигнал сканера**. Вы можете услышать звуковой сигнал сканера.
5. Перейдите в **Rugged Control Center** и проверьте сканер штрихкода в разделе **Настройки**.



## 6. Обращение в компанию Dell

---

### Об этой задаче



При отсутствии активного подключения к Интернету можно найти контактные данные в счете-фактуре на приобретенное изделие, упаковочном листе, накладной или каталоге продукции Dell.

Компания Dell предоставляет несколько вариантов поддержки и обслуживания через Интернет и по телефону. Их доступность зависит от страны или региона и продукта, поэтому в ряде регионов некоторые услуги недоступны. Порядок обращения в компанию Dell по вопросам сбыта, технической поддержки или обслуживания пользователей описан ниже.

### Порядок действий

1. Перейдите на страницу [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Выберите категорию поддержки.
3. Выберите свою страну или регион в раскрывающемся списке **Выбор страны/региона** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки в зависимости от ваших потребностей.