Dell Rugged Control Center

Руководство пользователя версии 4.3

Октябрь 2021 г.
Ред. A01

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, 2020- 2021. 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

Глава 1: Установка приложения «Dell Rugged Control Center»..... 4

Глава 2: Новые возможности Dell Rugged Control Center 4.3..... 5

Глава 3: Доступ к панели управления.....6

Глава 4: Доступ к программе..... 8

Глава 5: Доступ к списку функций..... 9

Глава 6: Доступ к настройкам.....10

Настройки штрихкодов..... 11

Скачайте и установите драйвер модуля сканера Dell.....11

Скачайте и установите драйвер модуля сканера Dell с USB.....12

Настройте модуль сканера Dell через USB с помощью POS и последовательного режима.....12

Настройка сканера штрихкодов.....13

Использование сканера штрихкодов..... 13

Поиск и устранение неисправностей внешнего сканера штрихкодов.....18

Переключатель антенн.....19

Глава 7: Настройка программируемых кнопок и крайнего меню..... 20

Настройка программируемых кнопок.....20

Добавление приложения.....21

Добавление URL-адреса..... 21

Добавление макроса клавиатуры..... 21

Настройка программируемых кнопок в списке функций.....21

Настройка крайнего меню.....23

Настройка крайнего меню в списке функций.....24

Глава 8: Программирование кнопок в BIOS.....25

Глава 9: Создание и распределение политик.....26

Создание политики..... 26

Скачивание политики..... 26

Распределение политик..... 27

Доступ к политике..... 27

Скачивание Rugged Control Center..... 28

Установка приложения «Dell Rugged Control Center»..... 28

Глава 10: Обращение в компанию Dell.....29

1

Установка приложения «Dell Rugged Control Center»

Dell Rugged Control Center позволяет выполнять критически важные задачи на переднем крае вашего устройства Rugged, обеспечивая легкий доступ к ним. Некоторые задачи включают настройку программируемых кнопок и крайнего меню, управление сканером штрихкодов, включение и отключение служб WiFi и Bluetooth и т. д.

С помощью Dell Rugged Control Center можно также настроить ряд параметров устройства Rugged , таких как настройки приложений, подсветка клавиатуры, ночной режим, скрытый режим, конфигурация GPS, и коммутатор антенны.

Dell Rugged Control Center предустановлен на ноутбуках и планшетах Latitude Rugged и Latitude Rugged Extreme. Чтобы запустить приложение, откройте меню «Пуск» Windows и выполните поиск Dell Rugged Control Center.

Dell Rugged Control Center состоит из пяти основных элементов — панель управления, программа, список функций, настройки и политика.

2

Новые возможности Dell Rugged Control Center 4.3

Ниже перечислены функции, добавленные и обновленные в этом выпуске.

- Поддержка операционной системы Windows 11.
- Функция сканера штрих-кода усовершенствована для сканирования и считывания выходных цифр, имеющих одинаковые последовательные цифры.
- Улучшена функция **Переключение настроек антенны** для антенн WWAN, WLAN и GPS, поддерживаемых в планшетах Rugged.
- Названия меню крайних меню изменены на **Левое крайнее меню, Правое крайнее меню** из **Левое меню, Правое меню** и т.д.
- Программируемые кнопки предварительно настроены по умолчанию для платформ, поддерживающих программируемые кнопки.

3

Доступ к панели управления

Используйте раздел **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ** для настройки аппаратных и программных элементов управления, чтобы получить доступ к ключевым функциям прочного устройства и просмотреть системную информацию.

С помощью панели управления можно просматривать различные типы информации о системе. Информация об аккумуляторах, подключенных к системе, оставшееся время до полной разрядки аккумулятора, сведения о системе и BIOS, а также сведения об аппаратных функциях прочного устройства. Для просмотра подробной информации о каждом разделе нажмите >.

Для перехода к следующим вкладкам на панели управления используйте > и <.

Программируемые кнопки и крайние меню можно также настроить в разделе «Панель управления». Чтобы запрограммировать кнопку или назначить функцию в крайнем меню, нажмите EDIT PROGRAMMING. Дополнительные сведения см. в разделах Настройка программируемых кнопок и Настройка крайних меню.

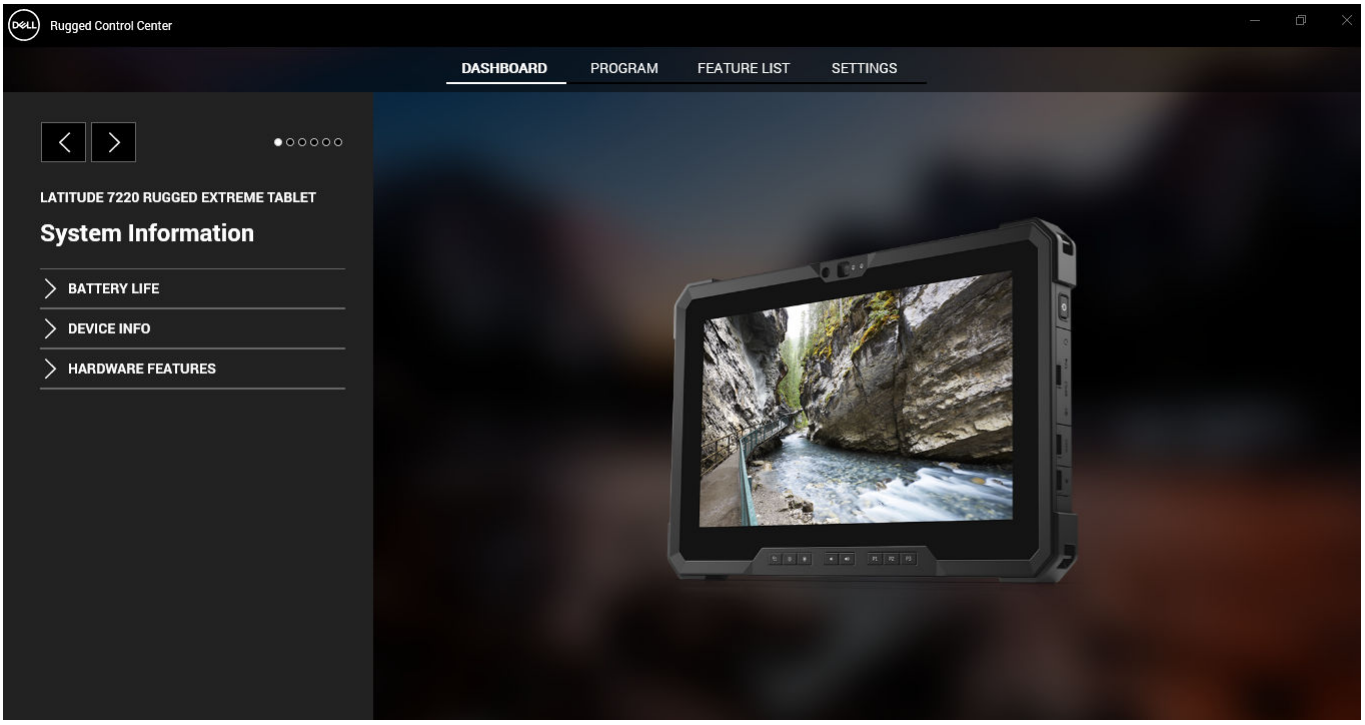

Рисунок 1. Панель управления

Рисунок 2. Программируемые кнопки

4

Доступ к программе

В разделе **ПРОГРАММА** можно настроить программируемые кнопки и крайнее меню для доступа к различным инструментам, приложениям, режимам, функциям GPS и т. д. Также можно настроить GPS. После настройки можно просмотреть параметры, выбранные в соответствующих разделах.

ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что в системе установлен драйвер U-blox для работы GPS.

В разделе «Программа» можно просмотреть следующее:

- Программируемые кнопки
- Левое крайнее меню
- Правое крайнее меню
- Верхнее крайнее меню
- Нижнее крайнее меню
- GPS

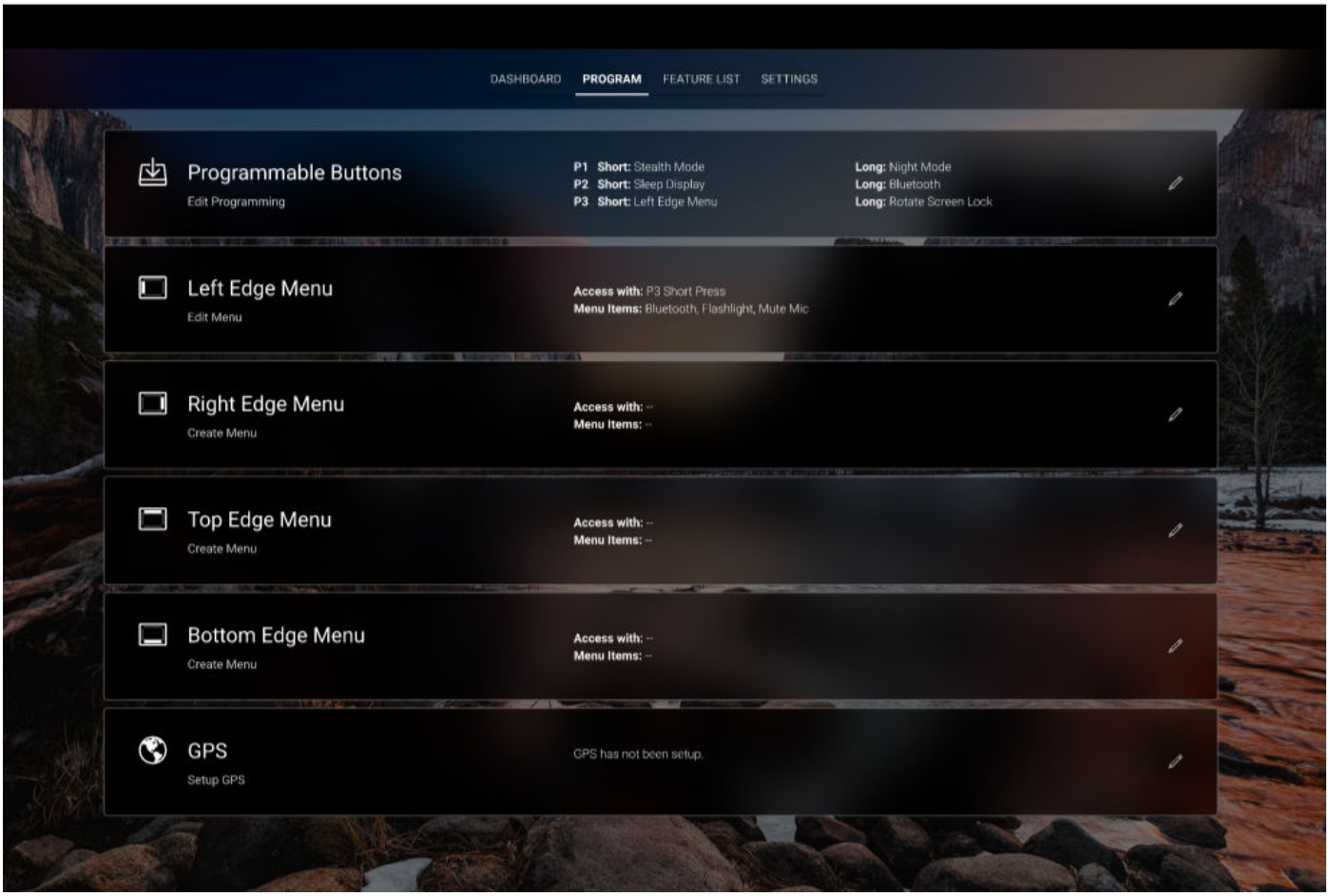

Рисунок 3. Программа

5

Доступ к списку функций

В разделе **СПИСОК ФУНКЦИЙ** можно включить или отключить любую функцию и запрограммировать устройство Rugged. Можно использовать кнопку-переключатель для изменения состояния, кнопку запуска для открытия функции и кнопку применения для внесения изменений.

Программируемые кнопки и крайние меню можно настроить в разделе списка функций. Можно также добавлять приложения, ссылки, макросы клавиатуры и назначать их программируемым кнопкам или крайним меню.

Подробнее о настройке программируемых кнопок и крайних меню см. в разделах Настройка программируемых кнопок в списке функций и Настройка крайних меню в списке функций.

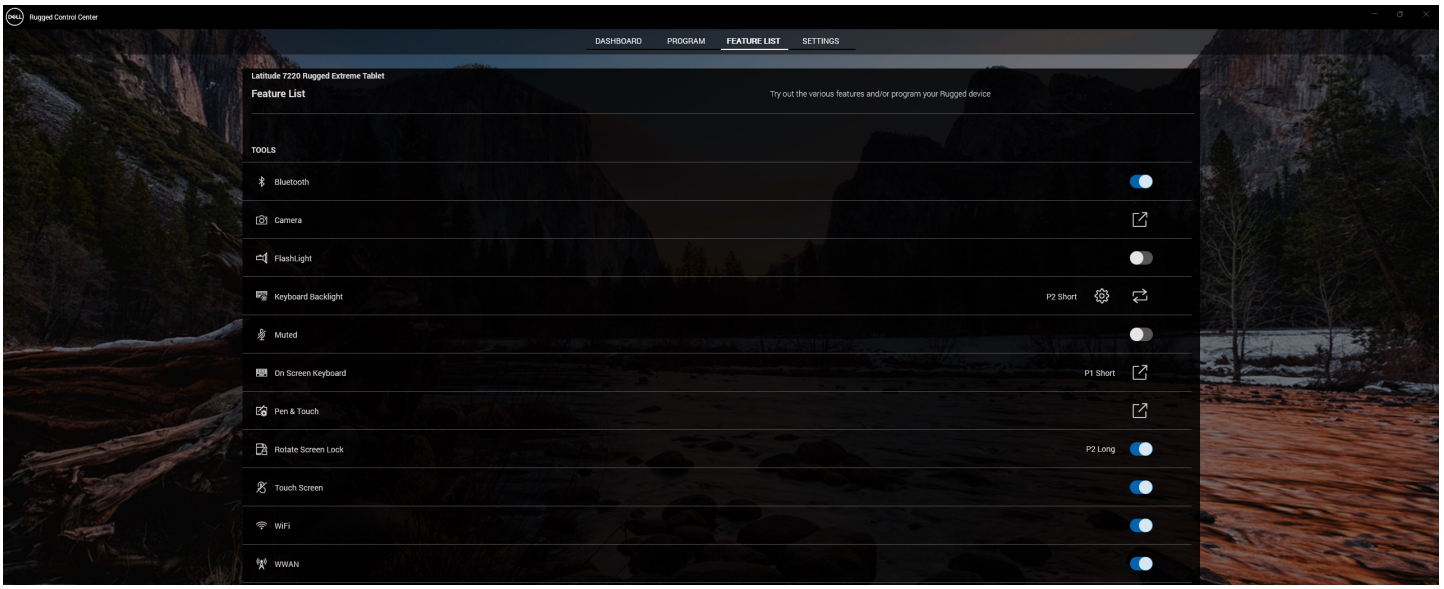

Рисунок 4. Список функций

6

Доступ к настройкам

Для настройки параметров этого приложения на устройстве Rugged используйте раздел **НАСТРОЙКИ**. Это включает управление подсветкой клавиатуры и включение или отключение ночного и скрытого режимов. В разделе «Настройки» можно просмотреть следующее:

- **Настройки приложения** — этот параметр позволяет управлять настройками приложения. Вы можете включить или отключить запуск программного обеспечения при запуске системы, запустить приложение в свернутом состоянии, настроить размер крайнего меню и выбрать время запуска крайнего меню. В этом разделе также можно включить или отключить функцию записи данных телеметрии.
- **Подсветка клавиатуры** — эта настройка позволяет задать настройки подсветки клавиатуры, включая время ожидания подсветки при питании от аккумулятора и яркости клавиатуры в этом окне панели управления.
- **Ночной режим** — этот параметр позволяет создавать специальные настройки монитора и подсветки для улучшения видимости в условиях слабого освещения.
- **Скрытый режим** — этот параметр позволяет определить, какие функции системы будут отключены при активации скрытого режима. Скрытый режим позволяет выключать дисплей, светодиодные индикаторы, беспроводную связь, радиоприемник и т. д. с помощью одной комбинации клавиш.
- **Переключатель антенны** — этот параметр позволяет определить использование антенны при подключении к стыковочной станции. Этот параметр применим только к планшетам Latitude. Дополнительные сведения см. в разделе Переключатель антенны.
- **Настройки штрихкодов** — этот параметр позволяет выбрать режим работы сканера штрихкодов. Дополнительные сведения см. в разделе Настройки штрихкодов.

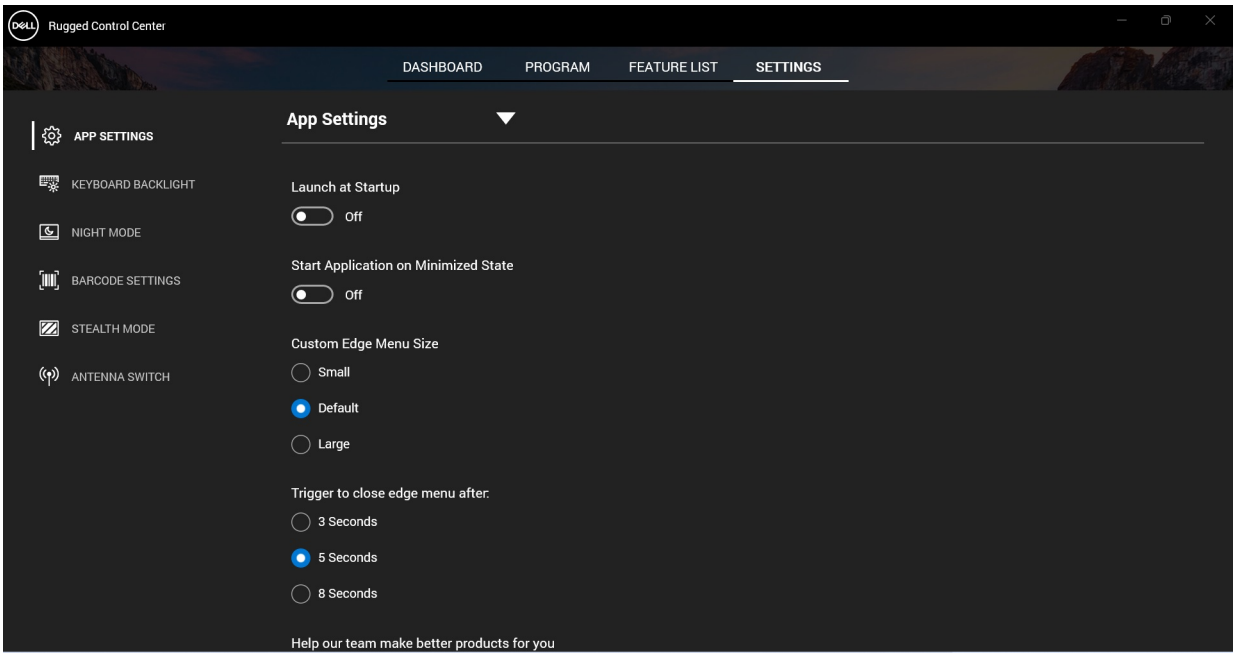

Рисунок 5. Параметры

Темы:

- Настройки штрихкодов
- Переключатель антенн

Настройки штрихкодов

Функцию настройки штрихкодов можно использовать для считывания информации, содержащейся в штрихкоде. В Rugged Control Center можно подключить к системе внешний сканер или использовать сканер на базе камеры для сканирования штрихкода.

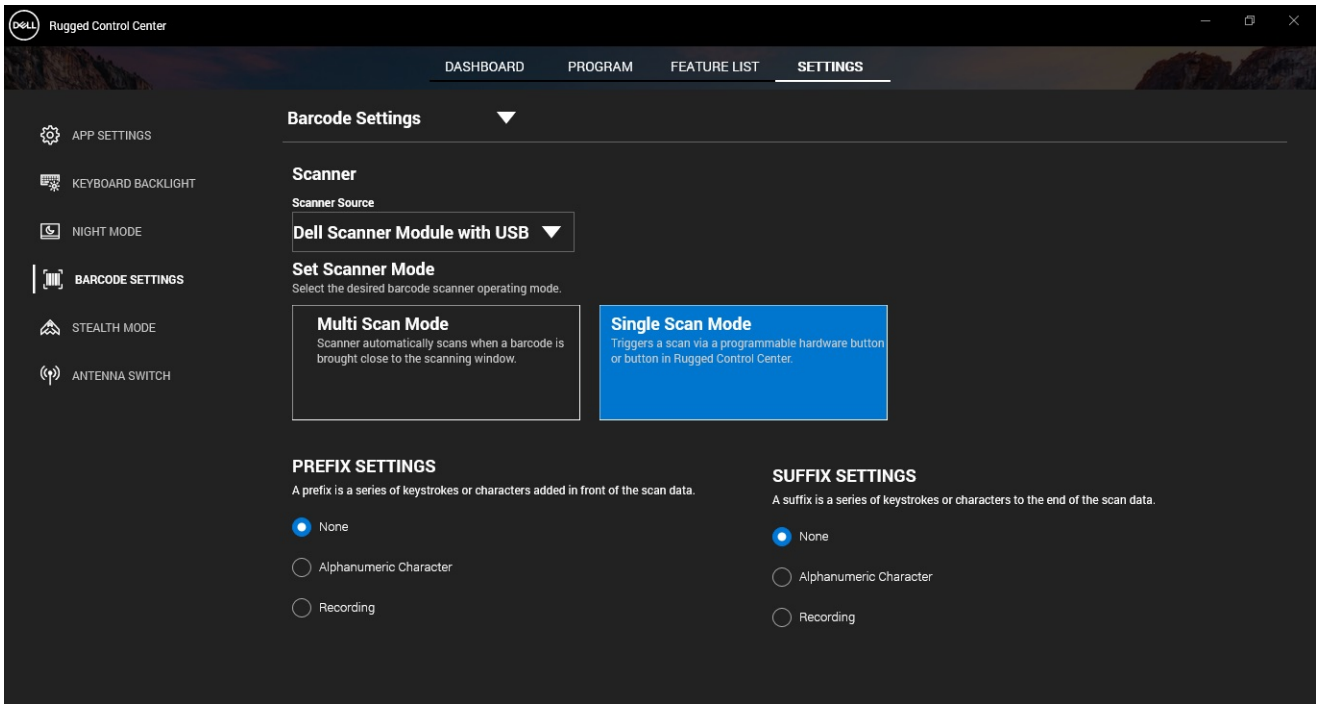

Рисунок 6. Сканер

Скачайте и установите драйвер модуля сканера Dell

Предварительные условия

- 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 сайта www.dell.com Дополнительную информацию см. в разделе Скачивание Rugged Control Center.

Действия

1. Чтобы скачать драйвер **модуля считывания штрихкодов и магнитных полос Dell**, перейдите на сайт 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.

   Будет отображен перечень доступных продуктов.
3. Выберите свой продукт из списка.
4. Нажмите **ДРАЙВЕРЫ И ЗАГРУЖАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**.
5. Скачайте драйвер **модуля считывания штрихкодов и магнитных полос Dell**.
6. Дважды нажмите на скачанный файл, чтобы запустить мастер установки.
7. Для завершения процесса установки выполните инструкции на экране.
   Установлен драйвер **модуля считывания штрихкодов и магнитных полос Dell**.
8. Подключите модуль сканера к системе.

Скачайте и установите драйвер модуля сканера Dell с USB

Предварительные условия

Чтобы установить драйвер **модуля сканера Dell с USB**, убедитесь, что Rugged Control Center обновлен до версии 4.2 или более поздней, а модуль сканера подключен к задней панели планшета Rugged.

Действия

1. Чтобы скачать драйвер **модуля сканера Dell с USB**, перейдите на сайт 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.

   Будет отображен перечень доступных продуктов.
3. Выберите свой продукт из списка.
4. Нажмите **ДРАЙВЕРЫ И ЗАГРУЖАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**.
5. Скачайте драйвер **модуля сканера Dell с USB**.
6. Дважды нажмите на скачанный файл, чтобы запустить мастер установки.
7. Для завершения процесса установки выполните инструкции на экране.
   Драйвер **модуля сканера Dell с USB** установлен.

Настройте модуль сканера Dell через USB с помощью POS и последовательного режима

Модуль сканера Dell с драйвером USB поддерживает связь в последовательном режиме и обмен данными между точкой продаж (POS) или устройством HID и приложением Rugged Control Center. Для последовательного режима требуется, чтобы драйвер был установлен в системе. Однако режим POS работает как устройство Plug and Play. Поскольку связь в режиме POS медленнее, чем в последовательном режиме, Dell Technologies рекомендует использовать последовательный режим связи для настройки модуля сканера Dell с USB.

Предварительные условия

После подключения сканера или изменения режима связи обязательно перезапустите Rugged Control Center, если он работает в системе.

Об этой задаче

Чтобы настроить сканер, выполните следующие действия.

Действия

1. По умолчанию сканер настроен на последовательный режим.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Если сканер не находится в последовательном режиме, отсканируйте штрихкод TRMUSB130. USB Serial после установки драйвера.

2. В системе перейдите в **Диспетчер устройств** и разверните раздел **Порты**.
3. Выполните поиск **HoneyWell Gen7DB(COM xx)**.
4. Нажмите правой кнопкой мыши **HoneyWell Gen7DB(COM xx)** и выберите **Свойства**.
5. В окне **Свойства** перейдите в раздел **Управление питанием** и снимите флажок **Разрешить отключение этого устройства для экономии энергии**.
6. Нажмите **OK** и закройте **Диспетчер устройств**.

   Чтобы настроить сканер с помощью режима связи POS или HID, отсканируйте штрихкод PAP131. USB HID Bar Code Scanner.

Настройка сканера штрихкодов

Действия

1. Перезапустите систему и запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **Настройки** > **Настройки штрихкодов**.
3. Перейдите в раздел **Сканер** и выберите один из следующих **Источников сканирования** в раскрывающемся меню:
   - **Модуль сканера Dell** — используется сканер с подключенным к системе считывателем магнитных полос.
   - **Модуль сканера Dell с USB** — используется сканер с USB-портами, подключенными к системе.
   - **Задняя камера** — используется задняя камера системы, если применимо.
   - **Фронтальная камера** — используется фронтальная камера системы.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Поддерживаемые системы символов модуля сканера Dell, модуля сканера Dell с USB и сканеров на основе камер см. в разделе Поддерживаемые системы символов. Также системы символов можно просмотреть в разделе **Настройки**.
4. Выберите один из следующих режимов сканера:
   - **Режим множественного сканирования** — сканирование штрихкодов ведется непрерывно.
   - **Режим одиночного сканирования** — сканирование только одного штрихкода за раз и отключение.
5. В настройках префикса и суффикса выберите один из следующих параметров:
   - **Нет** — отображение сканированных данных без каких-либо настроек.
   - **Буквенно-цифровой символ** — укажите буквенно-цифровой символ, который будет добавлен к отсканированным данным.
   - **Запись** — запишите любую клавишу или комбинацию клавиш для добавления к отсканированным данным. Например, запшите `Enter` в настройках суффикса для записи отсканированных данных в виде встроенных элементов.

Результат

Сканер штрихкодов настраивается и отображается в разделе **Список функций**.

Использование сканера штрихкодов

Действия

1. Для того, чтобы использовать сканер штрихкодов, выполните одно из следующих действий.
   - Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ** > **Штрихкод** и нажмите .
   - Перейдите к пункту **Программируемые кнопки** или **Крайние меню** и выберите **Сканер штрихкодов**.

   Запустится **Сканер штрихкодов**.
2. Откройте любое средство ввода данных, например Блокнот, Excel, Word и т.д., чтобы ввести штрихкод.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что курсор находится на средстве ввода данных.
3. Поместите штрихкод перед сканером.
   Штрихкод запишется в источник входных данных.

Поддерживаемые системы символов

ПРИМЕЧАНИЕ: Поддерживаемые системы символов могут различаться в зависимости от системы.

Таблица 1. Поддерживаемые системы символов

Системы символов		Модуль сканера планшета Dell Rugged	Модуль сканера штрих-кодов Dell с USB	Сканер на базе камеры
1D	UPC (UPC-A/UPC-E)	Да	Да	Да
	EAN (EAN-8/EAN-13)	Да	Да	Да
	Код 39	Да	Да	Да

Таблица 1. Поддерживаемые системы символов (продолжение)

Системы символов		Модуль сканера планшета Dell Rugged	Модуль сканера штрих-кодов Dell с USB	Сканер на базе камеры
	Код 128	Да	Да	Да
	Код 11	Да	Да	Нет
	Код 93	Да	Да	Нет
	MIS Plessy/UK Plessy	Да	Да	Нет
	ITF	Да	Да	Нет
	Codabar/Telepen	Да	Да	Нет
	Штрихкод GS1 (всенаправленный/стековый)	Да	Да	Да
	Перемежающийся 2/5	Да	Да	Да
2D	QR-код	Да	Да	Да
	Micro QR	Да	Да	Нет
	Матрица данных	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
	Почтовый индекс	Да	Да	Нет
	Maxicode	Да	Да	Нет
	Han Xin	Да	Да	Нет
	Сетчатая матрица	Да	Да	Нет
	DotCode	Да	Да	Нет
	OCR	Да	Да	Нет
	Digimarc	Да	Да	Нет
Диски		Да	Да	Нет

Дополнительные сведения о поддерживаемых системах символов см. в разделе Поддерживаемые системы символов для сканеров на базе камер и Поддерживаемые системы символов для внешних сканеров.

Поддерживаемые системы символов для сканера на базе камеры

ПРИМЕЧАНИЕ: Поддерживаемые системы символов могут различаться в зависимости от системы.

Таблица 2. Системы символов

Система символов	Штрихкод
Код 39	*12345678*
Код 128	1234567890
Всенаправленная гистограмма	(01)12345678901231
Составная гистограмма	
EAN-8	1234 5670
EAN-13	1 234567 890128
Перемежающийся 2/5	12345678901234
UPC-A	0 12345 67890 5

Таблица 2. Системы символов (продолжение)

Система символов	Штрихкод
UPC-E	0 123456 5
QR-код	

Поддерживаемые системы символов для внешних сканеров

Модуль сканера Dell и модуль сканера Dell с USB поддерживают следующие системы символов:

Таблица 3. Системы символов

Система символов	Варианты
Одномерные системы символов.	
Код 39	Стандарт
	Полная таблица ASCII
	Код 32 / итальянский фармацевтический код
	Trioptic
Код 128	Стандарт
	EAN-128
	ISBT-128
Codabar	Стандарт
	Ames
Код 11	Стандарт
	Матрица 2/5
	Китайская матрица 2/5
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

Таблица 3. Системы символов (продолжение)

Система символов	Варианты
	ISSN
	Код купонов
2/5	Перемежающийся 2/5
	Дискретный 2/5
	IATA
Databar	Всенаправленная
	Ограниченная
	Развернутая
	Штрихкод купонов
Код 93	Не применимо
MSI	Не применимо
UK Plessy	Не применимо
Telepen	Не применимо
Двухмерные системы символов.	
Почтовый индекс	Почты Австралии
	Почты Японии
	Почты Канады
	Код KIX Нидерландов
	US Planet
	USPS 4CB/OneCode/Intelligent Mail
	Почтовый UPU FICS
	Mailmark
	Французская лотерейная
	Posti4S
	Корейский 3/5
PDF	Стандарт
	Macro PDF
Micro PDF	Стандарт
	Macro Micro PDF
Комбинированные одно- и двухмерные системы символов.	
Composite	CC-A
	CC-B
	CC-C
TLC-39	Не применимо
Матричные системы символов	
Aztec	Стандарт
	Aztec Rune

Таблица 3. Системы символов (продолжение)

Система символов	Варианты
Data Matrix	ECC 000-140
	ECC 200
	GS1 Data Matrix
QR	Стандарт
	Micro QR
	GS1 QR
Maxicode	Не применимо
Han Xin	Не применимо
Сетчатая матрица	Не применимо
DotCode	Не применимо
Системы символов оптического распознавания текста	
OCR	OCRA
	OCRB (включая Passport, TravelDoc и Visa)
	MICR
	Серийный номер валюты США
Системы символов на основе водяных знаков	
Digimarc	Не применимо

Поиск и устранение неисправностей внешнего сканера штрихкодов

Об этой задаче

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

Действия

1. Скачайте и установите любой внешний сканер, например, утилиту 123Scan.
2. Откройте сканер и дождитесь обновления драйверов.
3. После обновления драйверов перейдите на вкладку **Просмотр данных** и выберите нужный сканер.
   Отобразится подробная информация о сканере.
4. Чтобы проверить, работает ли сканер, нажмите значок **Мигание/звуковой сигнал сканера**.
   Сканер издаст звуковой сигнал.
5. Перейдите в раздел **Rugged Control Center** и проверьте сканер штрихкодов в разделе **Настройки**.

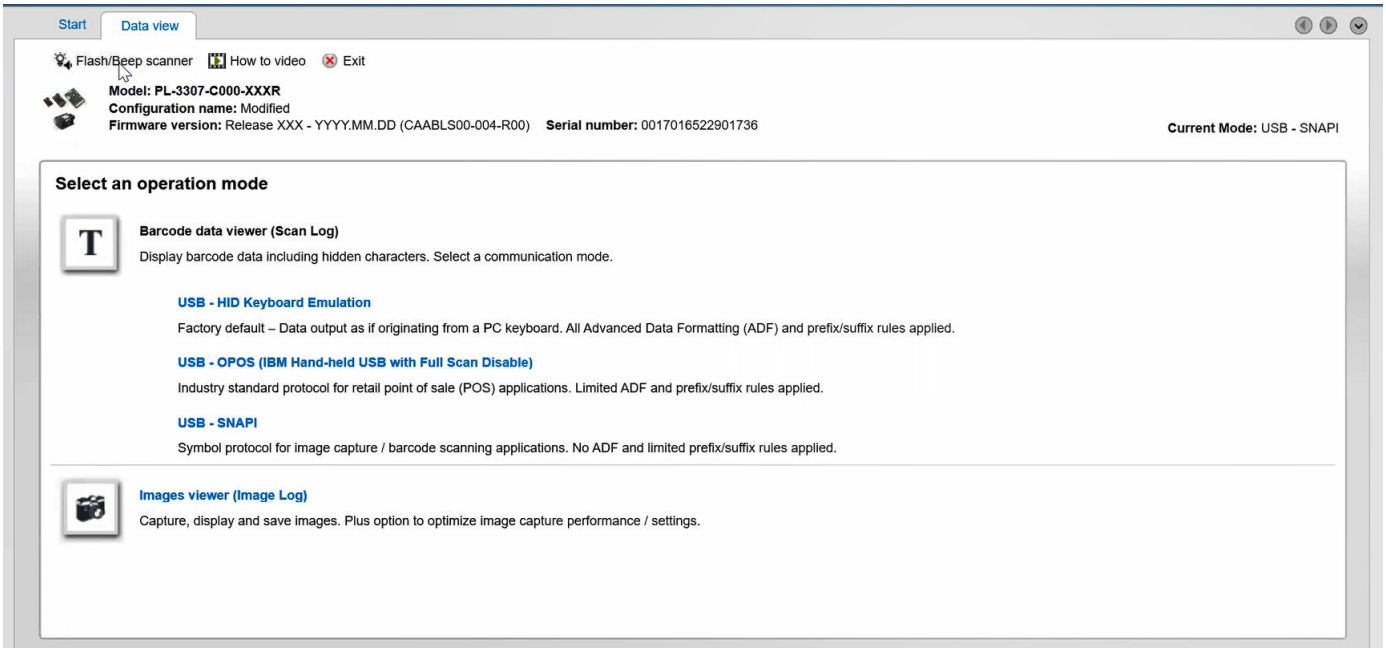

Рисунок 7. Просмотр данных

Переключатель антенн

Системы Latitude Rugged оснащены антенными переключателями, такими как WLAN, WWAN и GPS, которые позволяют выбирать антенны для подключения к стыковочной станции Rugged.

Настройки переключателя антенны позволяют настроить антенну, которая будет использоваться при подключении к стыковочной станции или системе. Если выбрана антенна стыковочного модуля, радиомодуль переключается на использование внешней антенны стыковочной станции при подключении стыковочной станции. Если выбрана системная антенна, радиомодуль продолжает использовать внутреннюю системную антенну, даже при стыковке. Однако если система не подключена к стыковочной станции, используются системные антенны.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта настройка применима к стыковочным станциям Rugged и не относится к стыковочным станциям USB Type-C.

7

Настройка программируемых кнопок и крайнего меню

Программируемые кнопки и крайнее меню можно настроить в разделе **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ**, в разделе **ПРОГРАММА**, или в разделе **СПИСОК ФУНКЦИЙ**.

Темы:

- Настройка программируемых кнопок
- Настройка программируемых кнопок в списке функций
- Настройка крайнего меню
- Настройка крайнего меню в списке функций

Настройка программируемых кнопок

Об этой задаче

ПРИМЕЧАНИЕ: Программируемые кнопки поддерживаются только на планшетах Dell Rugged.

Программируемые кнопки можно настроить различными способами. Программируемые кнопки поддерживают два типа касания: короткое нажатие и длительное нажатие. Каждая кнопка может быть настроена на выполнение до двух различных задач в зависимости от типа касания. Программируемые кнопки предварительно настроены, как указано ниже, но их можно изменить в соответствии с вашими требованиями:

- Короткое нажатие P1: экранная клавиатура
- Короткое нажатие P2: подсветка клавиатуры
- Короткое название P3: сканер штрих-кода
- Длительное нажатие P1: Диспетчер чувствительности сенсорной панели
- Длительное нажатие P2: блокировка поворота экрана
- Длительное нажатие P3: открыть URL-адрес https://delltechnologies.com/rugged

Чтобы изменить предварительно заданные параметры или настроить программируемую кнопку, выполните следующие действия.

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Выполните одно из следующих действий.
   - Перейдите в раздел **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ** и нажмите EDIT PROGRAMMING.
   - Перейдите в раздел **ПРОГРАММА** > **Программируемые кнопки**, и нажмите .

   Отобразится раздел настройки программируемых кнопок.
3. Выполните одно из следующих действий.
   - Перейдите к **кнопке P1**, нажмите раскрывающееся меню **Короткое нажатие** и выберите нужный параметр.
   - Перейдите в раздел **Список функций** и перетащите нужный параметр в раздел программируемых кнопок.
4. Нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ**.

   Будет выбран пункт меню для короткого нажатия.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Программируемая кнопка не работает в выбранной конфигурации, пока не будет нажата кнопка **СОХРАНИТЬ**.

   Выполните указанные выше действия, чтобы настроить длительное нажатие программируемой кнопки.

Добавление приложения

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **ПРОГРАММА**, выберите раздел **Программируемые кнопки** и нажмите .
3. Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ**, выберите приложение и нажмите .
   Отобразится раскрывающееся меню с параметрами программируемых кнопок.
4. Выберите нужный параметр и нажмите **СОХРАНИТЬ**.
   Приложение будет добавлено к программируемой кнопке.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Если приложение отсутствует в списке, нажмите **ДОБАВИТЬ ПРИЛОЖЕНИЕ**, выберите нужное приложение и нажмите **Открыть**.

Добавление URL-адреса

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **ПРОГРАММА**, выберите раздел **Программируемые кнопки** и нажмите .
3. Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ**, выберите ссылку и нажмите .
   Отобразится раскрывающееся меню с параметрами программируемых кнопок.
4. Выберите нужный параметр и нажмите **СОХРАНИТЬ**.
   Ссылка будет добавлена к программируемым кнопкам.
   ПРИМЕЧАНИЕ: Если вы хотите добавить любую внешнюю ссылку, нажмите **ДОБАВИТЬ ССЫЛКУ**, введите URL-адрес и нажмите ADD.

Добавление макроса клавиатуры

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **ПРОГРАММА**, выберите раздел **Программируемые кнопки** и нажмите .
3. Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ**, выберите макрос клавиатуры и нажмите .
   Отобразится раскрывающееся меню с параметрами программируемых кнопок.
4. Выберите нужный параметр и нажмите **СОХРАНИТЬ**.
   Макрос клавиатуры добавляется к программируемым кнопкам.

   Если макрос клавиатуры не указан в списке, выполните следующие действия.
5. Нажмите **ДОБАВИТЬ МАКРОС КЛАВИАТУРЫ**.
   Откроется диалоговое окно **Создание макроса клавиатуры**.
6. Нажмите RECORD, задайте комбинацию клавиш и нажмите **Стоп**.
7. Введите имя макроса клавиатуры и нажмите ADD.

Настройка программируемых кнопок в списке функций

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ**, выберите функцию, которую необходимо добавить для программируемой кнопки и нажмите .

Отобразится список программируемых кнопок с параметрами короткого и длительного нажатия.

3. Выберите нужную программируемую кнопку.

ПРИМЕЧАНИЕ: Можно также выбрать одну и ту же функцию для нескольких программируемых кнопок.

Список доступных функций и соответствующие действия см. в таблице ниже.

ПРИМЕЧАНИЕ: Доступность функций зависит от модели устройства Rugged.

Таблица 4. Список функций

Категория	Имя функции	Описание
Инструменты	Bluetooth	Эта функция позволяет включать и выключать Bluetooth.
	Камера	Эта функция позволяет включать камеру.
	Фонарик	Данная функция позволяет включать или выключать фонарик.
	Подсветка клавиатуры	Данная функция позволяет включать или выключать подсветку клавиатуры.
	Звук отключен	Эта функция позволяет отключить или включить микрофон.
	Экранная клавиатура	Эта функция позволяет запускать экранную клавиатуру.
	Перо и сенсорный ввод	Эта функция позволяет открыть параметры пера и сенсорной панели.
	Блокировка поворота экрана	Данная функция позволяет включать или выключать поворот экрана.
	Беспроводная связь	Данная функция позволяет включать или выключать подключение к беспроводной сети.
	WWAN	Данная функция позволяет включать или выключать WWAN.
	Отключение сенсорного экрана	Данная функция позволяет включать или отключать сенсорный экран.
Режимы	Режим «В самолете»	Эта функция позволяет включать или выключать режим «В самолете».
	Ночной режим	Эта функция позволяет включать или выключать ночной режим.
	Скрытый режим	Эта функция позволяет включать или выключать скрытый режим.
Приложение	Диспетчер чувствительности сенсорной панели	Эта функция позволяет запустить приложение Диспетчер чувствительности сенсорной панели. Это приложение помогает сенсорной панели обмениваться данными с микропрограммой системы. Диспетчер чувствительности сенсорной панели позволяет переключаться между специальными сенсорными режимами устройств Rugged.
	Электронный блокнот	Эта функция позволяет открывать электронный блокнот.

Таблица 4. Список функций (продолжение)

Категория	Имя функции	Описание
	Штрихкод	Эта функция позволяет запускать сканер штрихкодов.
	Приложение Rugged Control Center	Эта функция позволяет запускать приложение Rugged Control Center.
	ДОБАВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ	Эта функция позволяет добавлять приложение.
	Обрезка и эскиз	Эта функция позволяет делать снимки экрана и добавлять аннотации к ним.
WINDOWS	Настройки питания от аккумулятора	Эта функция позволяет открыть параметры аккумулятора.
	Открытие панели управления	Эта функция позволяет открыть панель управления.
	Блокировка экрана	Эта функция позволяет заблокировать экран.
	Проектор экрана	Данная функция позволяет включать или выключать проектор экрана.
	Открыть настройки планшетного ПК	Эта функция позволяет открыть настройки персонального планшетного компьютера.
	Поворот дисплея	Эта функция позволяет поворачивать дисплей системы Rugged.
Крайние меню	Левое меню	Эта функция позволяет запускать левое крайнее меню.
	Правое меню	Эта функция позволяет запускать правое крайнее меню.
	Верхнее меню	Эта функция позволяет запускать верхнее крайнее меню.
	Нижнее меню	Эта функция позволяет запускать нижнее крайнее меню.
ССЫЛКИ	ДОБАВЛЕНИЕ ССЫЛКи	Эта функция позволяет добавить ссылку.
МАКРОСЫ КЛАВИАТУРЫ	ДОБАВЛЕНИЕ МАКРОСОВ КЛАВИАТУРЫ	Эта функция позволяет добавить макрос клавиатуры.

Настройка крайнего меню

Об этой задаче

Для доступа к функциям устройства Rugged можно создавать и настраивать крайние меню. Доступ к крайним меню можно получить с помощью программируемых кнопок или клавиш быстрого доступа. Каждое крайнее меню можно настроить на выполнение до пяти различных задач. Эти меню можно разделить на следующие категории:

- Левое крайнее меню
- Правое крайнее меню
- Верхнее крайнее меню
- Нижнее крайнее меню

ПРИМЕЧАНИЕ: Крайние меню в настоящее время недоступны в режиме планшета Windows.

Чтобы настроить крайнее меню, выполните следующие действия.

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Выполните одно из следующих действий.
   - Перейдите в раздел **ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ** и нажмите EDIT PROGRAMMING.
   - Перейдите в меню **ПРОГРАММА** -> **Левое крайнее меню** и нажмите .

   Отобразится страница **Создание пользовательского меню**.
3. Выполните одно из следующих действий.
   - Перейдите в раздел **Список функций** и перетащите нужную функцию в раздел крайнего меню.
   - Перейдите в раздел **Левое меню**, нажмите **Добавить пункты меню** и выберите нужную функцию в раскрывающемся меню.
4. Выполните одно из следующих действий.
   - Перейдите в раздел **Выбор триггера меню** и выберите программируемую кнопку для доступа к левому меню.
   - Введите сочетание клавиш для доступа к крайним меню.
5. Нажмите кнопку **СОХРАНИТЬ**.
   Будет выбран пункт левого крайнего меню.

Настройка крайнего меню в списке функций

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center.
2. Перейдите в раздел **СПИСОК ФУНКЦИЙ**, выберите нужную функцию, которую необходимо добавить в крайнее меню, и нажмите .
   Отобразится список параметров крайнего меню.
3. Выберите крайнее меню, которое требуется настроить.
   Будет выбран пункт крайнего меню.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Можно также выбрать одну и ту же функцию для нескольких пунктов крайнего меню, и для каждого крайнего меню можно настроить до пяти функций.

8

Программирование кнопок в BIOS

Об этой задаче

Если в системе не установлен Rugged Control Center, программируемые кнопки можно настроить в BIOS.

ПРИМЕЧАНИЕ: Эта функция станет доступна в версии BIOS 1.12.0.

Настройка программируемой кнопки:

Действия

1. Перезагрузите систему и нажмите F2, чтобы перейти к **настройкам** BIOS.
2. В разделе **Настройки** BIOS перейдите в раздел **Конфигурация системы** и нажмите **Программируемые кнопки**. Отобразится раздел настройки программируемых кнопок.
3. Выберите **Настроить при помощи BIOS** и выполните следующие действия.
   a. Перейдите к кнопкам действий P1, P2 и P3 и выберите необходимые параметры, перечисленные в поле описания.
   b. Нажмите **Применить**, чтобы сохранить настройку.
   c. Нажмите кнопку **Выход**, чтобы закрыть окно **Настройки** BIOS.
   Система перезапустится с выбранной конфигурацией.

   ПРИМЕЧАНИЕ: По умолчанию выбран параметр **Настроить при помощи RCC**, если в системе запущен Rugged Control Center.

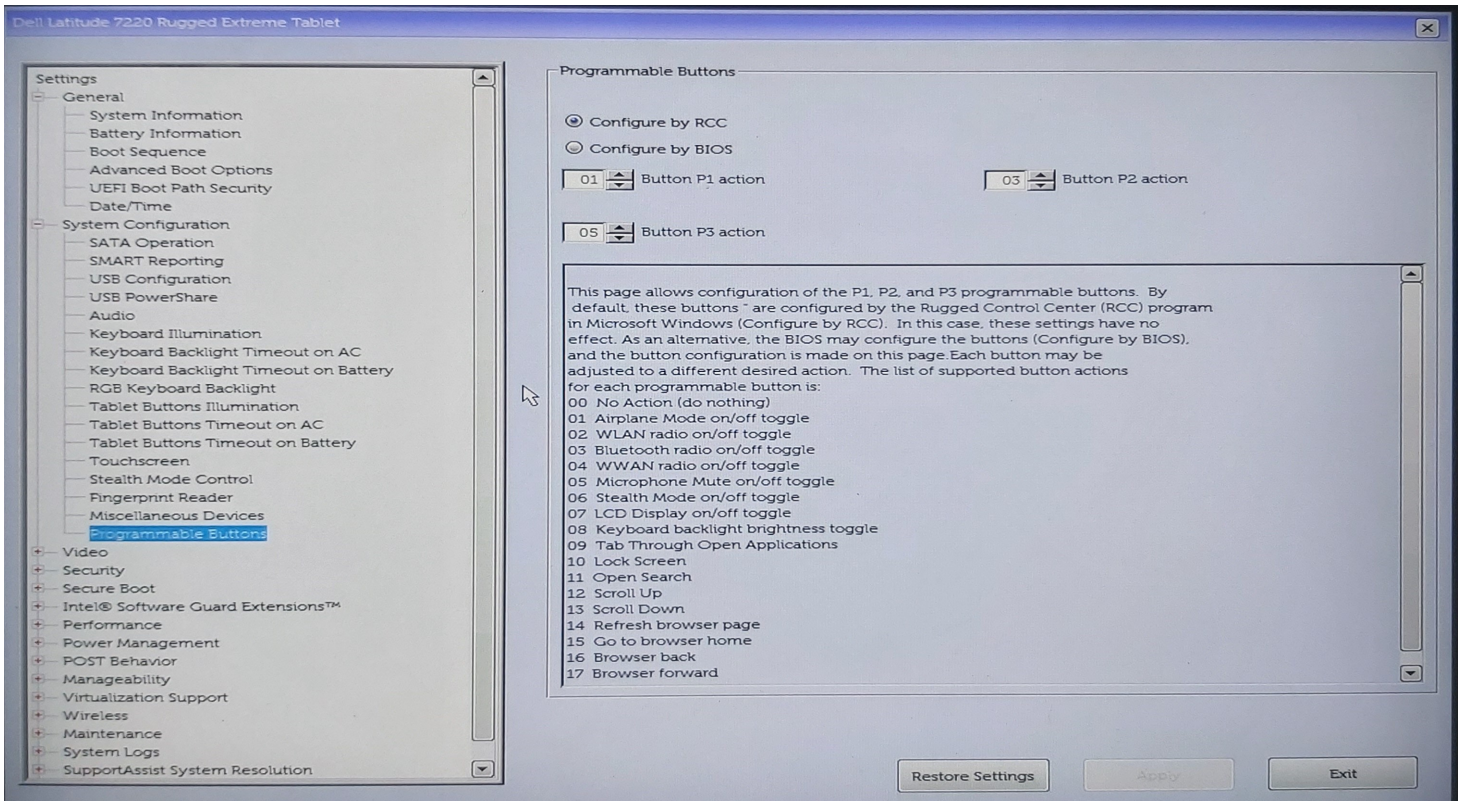

Рисунок 8. BIOS

Чтобы настроить программируемые кнопки с помощью Rugged Control Center, перейдите в раздел **Настройки приложения** и включите параметр **Передать Rugged Control Center управление программированием кнопок**.

9

Создание и распределение политик

В этой главе приведены сведения об административных функциях Dell Rugged Control Center. Администратор — это профиль пользователя по умолчанию, созданный для пользователя, являющегося членом группы администраторов. При входе в Dell Rugged Control Center в качестве администратора можно настроить или заблокировать некоторые важные дополнительные функции, такие как программируемые кнопки и крайние меню.

Темы:

- Создание политики
- Скачивание политики
- Распределение политик
- Доступ к политике
- Скачивание Rugged Control Center
- Установка приложения «Dell Rugged Control Center»

Создание политики

Действия

1. Запустите Dell Rugged Control Center в режиме `Policy`.
2. Откройте **командную строку**.
3. Введите `start dellrcc:policy` в командной строке.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Когда администратор закрывает приложение, эта функция отключается.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Политику можно создать в любом пользовательском режиме. Однако администратор может распространять политику на клиентов.

   В разделе **Политика** системный администратор может включить или отключить доступ отдельного пользователя к определенным параметрам конфигурации. Администратор также может управлять или настраивать параметры в разделе **Политика**, и пользователь не может их изменять.

   Если после настройки пользователь может изменить параметр, он не импортирует его из политики, таким образом пользователь может изменить его по мере необходимости.

Скачивание политики

Об этой задаче

Чтобы скачать политику, убедитесь, что вы находитесь в режиме политики.

Действия

1. Перейдите в раздел **Политика** и нажмите **Скачать политику**.
   Политика будет скачана в файл `%userprofile%\Downloads\Dell Rugged Control Center\RCCPolicySettingsProfile.json`.
2. Откройте файл, скопируйте его и вставьте в политику в шаблоне Rugged Control Center.

   Чтобы применить политику к клиентским компьютерам, которые не принадлежат домену, скопируйте файл `RCCPolicySettingsProfile.json` в следующий каталог на каждом клиентском компьютере — `%program files%\dell\Rugged Control Center`.

Распределение политик

Об этой задаче

Чтобы установить шаблон объекта групповой политики, выполните следующие действия.

Действия

1. Запустите файл установщика `RccGpo.msi`.

   По умолчанию для установщика задан следующий путь установки: `%programfiles%\Dell\Rugged Control Center\gpo`.

   Этот шаблон можно переместить в `%systemroot%\policydefinitions (local machine)` или `%systemroot%\sysvol\domain\policies\PolicyDefinitions(domain controller)` в зависимости от ваших требований.
2. Откройте скачанный файл политики .json из `%userprofile%\Downloads\Dell Rugged Control Center\RCCPolicySettingsProfile.json`.
3. Скопируйте содержимое и вставьте его в политику в шаблоне Rugged Control Center (в редакторе объектов групповой политики).
4. Чтобы применить политику к клиентским компьютерам, которые не принадлежат ни одному домену, или выбрать использование политик GPO, скопируйте файл `RCCPolicySettingsProfile.json` в каталог на каждом клиентском компьютере. Местоположение каталога на клиентском компьютере по умолчанию — `%program files%\dell\Rugged Control Center`.

Доступ к политике

Об этой задаче

ИТ-администратор может использовать Dell Rugged Control Center для программирования устройства Rugged и создания встроенных режимов для программируемых кнопок и крайнего меню.

В разделе **ПОЛИТИКА** также можно настроить и заблокировать следующие функции:

- Программируемые кнопки
- Программирование крайнего меню
- Настройки приложения
- Подсветка клавиатуры
- Ночной режим
- Скрытый режим
- Настройки штрихкодов
- GPS
- Отключение клиентской кнопки поворота

После блокировки функции пользователь не может изменить ее.

ПРИМЕЧАНИЕ: Раздел **ПОЛИТИКА** отключен при нормальной работе Dell Rugged Control Center. Администратор должен запустить приложение с параметром `policy`, чтобы включить раздел **ПОЛИТИКА**. Дополнительные сведения см. в разделе Включение политики.

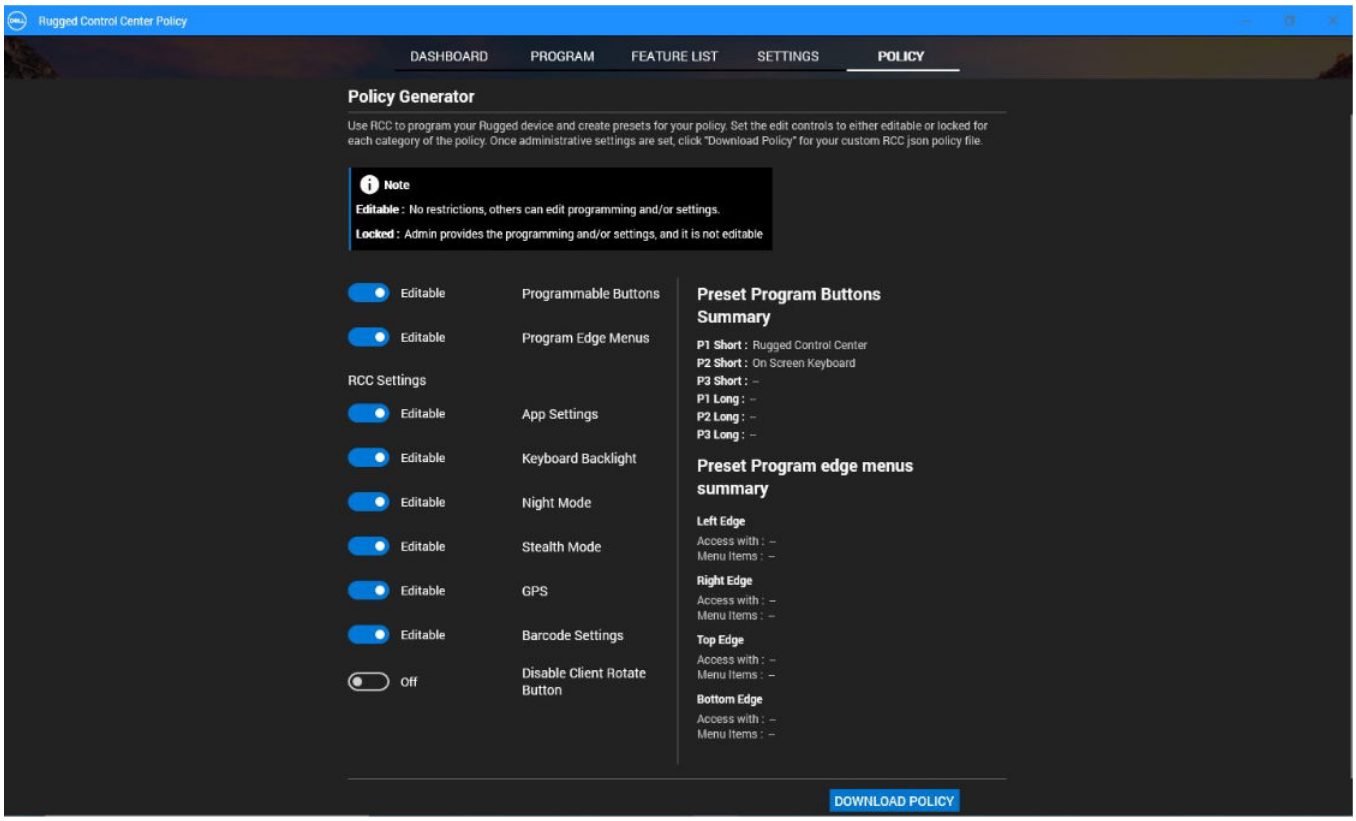

Рисунок 9. Генератор политик

Скачивание Rugged Control Center

Действия

1. Перейдите по адресу www.dell.com/support.
2. Введите номер модели в поле «Ключевое слово» и нажмите «Поиск».
   Например: планшет Latitude 7220 Rugged Extreme.
3. Нажмите **ДРАЙВЕРЫ И ЗАГРУЖАЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ**.
4. Скачайте последнюю версию Dell Rugged Control Center.

Установка приложения «Dell Rugged Control Center»

Об этой задаче

Dell Rugged Control Center предустановлен на всех поддерживаемых системах. Чтобы установить программное обеспечение, если оно было удалено, но может потребоваться использовать его позже, выполните следующие действия.

Действия

1. Дважды нажмите файл установщика .msi.
   Откроется окно **Мастер установки**.
2. Нажмите кнопку **Далее**.
3. Нажмите **Установить**.
4. Нажмите **Да** для предоставления прав администратора и начала процесса установки.
5. Когда установка будет завершена, нажмите **Готово**.
   Значок Dell Rugged Control Center сохраняется на рабочем столе, а программное обеспечение доступно в меню **Пуск**.

10

Обращение в компанию Dell

Об этой задаче

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

Dell предоставляет интерактивную поддержку и поддержку клиентов по телефону, а также другие виды услуг. Доступность служб различается по странам/регионам и видам продукции, и некоторые службы могут быть недоступны в вашем регионе. Чтобы обратиться в Dell по вопросам продажи, технической поддержки или обслуживания клиентов,

Действия

1. Перейдите по адресу www.dell.com/support.
2. Выберите категорию поддержки.
3. Укажите свою страну или регион в раскрывающемся меню **Выбор страны/региона** в нижней части страницы.
4. Выберите соответствующую службу или ссылку на ресурс технической поддержки (в зависимости от того, что Вас интересует).