

# PROTON



## Сканер штрих-кода Proton IMS-3100

исчерпывающее руководство

# Содержание

<b>Гарантия</b>	4
<b>Общая информация</b>	5
Подготовка сканера к работе	6
Выбор режима радиосвязи	7-8
Использование беспроводного имидж-сканера штрих-кода Proton в парном режиме	9-10
Использование сканера в режиме мульти-соединения (PICO Mode)	11-12
Функция клонирования	13-14
Использование сканера в режиме HID	15-16
Использование сканера в режиме SPP	17-20
Сканирование вне зоны действия коммуникационной подставки	21
Презентационное сканирование	22
Пейджинг	23
Автономное сканирование (Режим инвентаризации)	24-27
Выбор интерфейса подключения к головному устройству	28
<b>Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов.</b>	
Установка идентификатора типа штрих-кода	29
Передача идентификатора типа штрих-кода	30
Установка символики считываемого штрих-кода	31
Code 39/Code 32	32-33
Codabar/NW-7	34
UPC-A и UPC-E	35-36
EAN	37
IATA и Interleaved 2 из 5	38
Code 25	39
Code 11 и Code 93	40-41
MSI/Plessey	42
Code 128 и UCC/EAN 128	43
UK/Plessey	44
Telepen	45-46
Linear-stacked и Korea Post Code	47
<b>Работа с интерфейсом «разрыв клавиатуры» и последовательным интерфейсом (RS232)</b>	
Раскладка клавиатуры (Язык)	48
Действие после считывания кода, преамбула, суффикс и Caps Lock	49-50
Установка задержки	51
Эмуляция и настройки верхнего/нижнего регистра	52
Действие после считывания кода, преамбула, суффикс	53
Протокол управления потоком, скорость передачи данных, блок данных и время ожидания	54-55

# Содержание

## Настройка режимов работы сканера

Режимы работы сканера	56
Звуковой сигнал, индикатор состояния, вибрация, обратное считывание, денежное обозначение	57
Цикличность светового сигнала, надежность декодирования, задержка	58-59
Время активности сканирующего модуля, длительность звукового сигнала	60
Чувствительность сканирующего модуля, авто-переключение режимов	61
Сканирование вне зоны действия коммуникационной подставки, режим «Сна»	62-63
Задержка перед “Спящим режимом”	64
Автономное сканирование	65
Формат передачи данных в режиме автономного сканирования	66
Bluetooth имя устройства и настройки безопасности	67
Дополнительные настройки Bluetooth	68

## DataWizard

Преамбула, суффикс, длина данных, идентификатор типа штрих-кода	69-70
Форматирование информации	71
Нахождение необходимых данных	72
Контроль замены выбранных символов	73
Контроль вывода данных	74

## Пример применения обработки считанных данных

Выбор типа штрих-кода	75
Выбор позиции	76
Обработка данных	76
Нахождение необходимых данных	77
Форматирование данных	77
Контроль замены выбранных символов	78
Контроль вывода данных	78

## Приложение

Таблица идентификаторов типа штрих-кодов	79-80
Таблица эмуляции функциональных клавиш	81-82
Таблица HEX/ASCII	83
Управляющие коды для установки режимов радиосвязи	84
Установки интерфейса подключения к головному устройству	85
Оptionальные коды	86
Системные команды	87
Индикаторные сигналы сканера IMS-3100	88-89

## Гарантия

- Выполнение гарантийных обязательств по проданному оборудованию Proton согласно законодательству РФ.
- Гарантийный период на сканеры марки Proton составляет 1 год.
- Гарантийный период на детали, подверженные износу, составляет 90 дней.
- Гарантия не распространяется на аксессуары и расходные материалы (АКБ, интерфейсные кабели, диски, этикетки).
- Срок гарантии исчисляется с момента покупки оборудования (даты отгрузки).
- Гарантийными считаются только те случаи, которые происходят по вине производителя.
- Оборудование принимается на гарантийный ремонт при наличии гарантийного талона.
- Срок ремонта оборудования по гарантийному случаю составляет максимум 20 дней.
- В случаях, когда срок гарантийного обслуживания превышает 7 дней, предоставляется аналогичное оборудование на подмену.
- Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в ремонте.
- Доставка неисправного оборудования осуществляется за счет Заказчика.

### **Гарантия прекращает действовать если:**

- Отсутствует печать или штамп продавца на гарантийном талоне, сделаны исправления на гарантийном талоне, отсутствует гарантийный талон.
- Оборудование имеет механические повреждения вследствие транспортировки, хранения, нарушения правил эксплуатации или небрежного обращения.
- При несоблюдении указаний, приведенных в инструкции.
- При включении в сеть с несоответствующим напряжением.
- Имеются следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.
- Повреждены гарантийные пломбы производителя.
- Заводская маркировка и серийный номер повреждены, неразборчивы, имеют следы переклеивания или отсутствуют.

Компания не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все без исключения случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

## Общая информация

Благодарим вас за выбор беспроводного имидж-сканера штрих-кода марки Proton. Настоящий документ содержит краткий справочник по установке и эксплуатации. Полная документация доступна на сайте <http://proton.ms>

### Серия IMS-7100

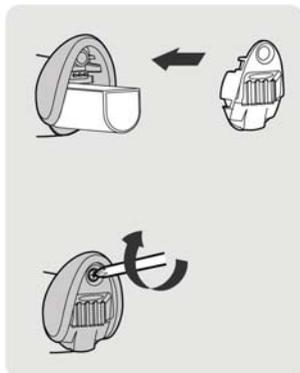
#### Имидж-сканер штрих-кода



- 1 Индикатор статуса
- 2 Индикатор связи
- 3 Источник звука
- 4 Окно сканера
- 5 Курок/триггер
- 6 Кнопка сброса
- 7 Разъем подключения интерфейсного кабеля

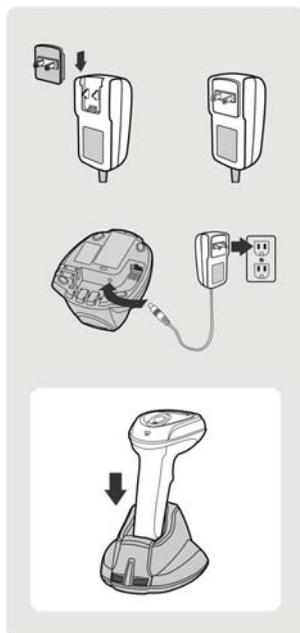
## Подготовка сканера к работе

### Вставьте аккумулятор



- 1 Убедитесь, что контакты аккумулятора плотно соприкасаются с контактами в полости сканера.
- 2 Вставьте аккумулятор в сектор для батареи до характерного щелчка и закройте его заглушкой. Сканер издаст 4 гудка, если батарея вставлена правильно и в ней остался заряд.
- 3 Перед использованием сканера, убедитесь, что должным образом закрепили заглушку при помощи винта.

### Зарядка аккумулятора



- 1 В комплект поставки входит 4 разновидности вилок для сетевого адаптера. Выберите подходящую вилку и присоедините ее к сетевому адаптеру.
  - 2 Вставьте сетевой адаптер в розетку.
  - 3 Вставьте зарядный шнур в гнездо на подставке. Коммуникационно-зарядная подставка оповестит о подключении к сети звуковыми сигналами и единичным миганием синего индикатора, если вы используете зарядную подставку, убедитесь, что индикатор подключения к сети загорелся синим.
  - 4 Поместите сканер на подставку. Если батарея заряжена не полностью, индикатор заряда загорится красным. Когда батарея полностью заряжена, индикатор мигает зеленым.
- i** Заряжайте новую батарею не менее 8 часов.

## Выбор режима радиосвязи

Беспроводной имидж-сканер штрих-кода марки Proton предоставляет несколько режимов радиосвязи для соединения с большинством головных устройств (стационарный компьютер, кассовый аппарат, POS-терминал, планшетный ПК и т.д.). При отсутствии Bluetooth-модуля в Вашем головном устройстве, сканер может работать в парном режиме с коммуникационной подставкой (PAIR mode), либо в режиме мульти-соединения (PICO mode) для того, чтобы обеспечить возможность беспроводной передачи данных для ваших устройств без поддержки Bluetooth.

Вы также можете использовать имидж-сканер для работы с Bluetooth-устройствами в режиме SPP (ведущий/ведомый) и HID режиме. После разрыва радиосигнала сканер способен восстановить его автоматически при возвращении в зону покрытия.

Внимание, данная функция не доступна в режиме SPP (ведомый). Если Вы хотите изменить режим радиосвязи, считайте управляющий штрих-код «Сброс режима радиосвязи», для сброса используемого режима.

### **Парный режим**

Данный режим является наиболее удобным, если в используемом вами головном устройстве (компьютере, кассовом аппарате и т.д.) отсутствует Bluetooth интерфейс, но есть необходимость соединить это устройство с беспроводным сканером. Для организации такого соединения следует использовать универсальную подставку (входит в комплект поставки сканера). С одной стороны подставка обеспечивает радиосвязь со сканером, с другой - напрямую соединяется с головным устройством при помощи одного из интерфейсных кабелей: USB HID, USB COM, PS/2(DOS/V «разрыв клавиатуры») и RS232. В парном режиме, один сканер может работать только с одной универсальной подставкой.

### **Режим мульти-соединения**

При необходимости Вы может соединить до 7 имидж-сканеров с одной коммуникационно-зарядной подставкой. При этом, для того чтобы разорвать соединение со всеми сканерами, нажмите и удерживайте кнопку «Сброс» на коммуникационно-зарядной подставке в течение 3 секунд. Для разрыва радиосвязи с конкретным сканером, сканируйте им управляющий штрих-код «Сброс режима радиосвязи».

# Выбор режима радиосвязи

## **HID режим**

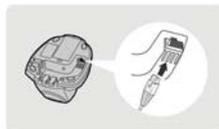
В данном режиме сканер используется как Bluetooth-клавиатура и соединяется напрямую с Вашим головным устройством, минуя коммуникационную подставку. В целях безопасности, Вам будет предложено ввести PIN-код для установления Bluetooth-соединения с большинством устройств.

## **SPP режим (ведущий/ведомый)**

В стандартном режиме SPP, сканер может работать как последовательное устройство ввода данных. В режиме SPP (ведущий) сканер сам инициирует радио-соединение с ведомым устройством. В режиме SPP (ведомый) головное устройство посылает радиосигнал для поиска сканера.

## Использование беспроводного имидж-сканера штрих-кода Proton в парном режиме

- 1 Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен. Обратитесь к главе «Подготовка сканера к работе» за более точной информацией.
- 2 Выберите необходимый интерфейсный кабель, затем подключите кабель к коммуникационной подставке и к головному устройству.



- 3 Включите головное устройство.
- 4 Пожалуйста, обратите внимание, что сканер уже соединен с коммуникационной подставкой, при условии совместной поставки. Индикатор сканера замигает синим цветом с интервалом в 2.5 секунды, а средний индикатор на подставке будет постоянно гореть синим. Если индикаторы сканера и коммуникационной подставки мигают чередующимися красным и зеленым сигналами (без выбранного режима радиосвязи), пожалуйста, следуйте пунктам 5-6, для установления связи между сканером и коммуникационной подставкой.
- 5 Сканируйте управляющий штрих-код «Парный режим». Индикатор состояния сканера загорится красным цветом.



Сброс режима радиосвязи



Парный режим

## Использование беспроводного имидж-сканера штрих-кода Proton в парном режиме

- 6 Поместите сканер на подставку, Вы услышите 1 короткий звуковой сигнал, оповещающий о начале процесса соединения. Сканер начнет постоянно издавать короткие щелчки, а индикатор состояния - часто мигать синим цветом, пока происходит процесс соединения. Когда Вы услышите 4 звуковых сигнала восходящей тональности, – процесс соединения завершен. Индикатор состояния сканера замигает синим цветом с интервалом в 2.5 секунды, а индикатор состояния коммуникационной подставки загорится синим.

Если процесс соединения завершился неудачей, либо сканер не был помещен на подставку в течение 20 секунд, Вы услышите 2 «Ди-ду Ди-ду» звуковых сигнала. Сканер автоматически вернется в состояние без установленного режима радиосвязи.

- 7 Сканируйте управляющий штрих-код, соответствующий выбранному вами интерфейсу подключения коммуникационной подставки к головному устройству, для завершения установки.

**i** По умолчанию, в коммуникационной подставке настроен интерфейс USB HID. Если требуется использовать интерфейс USB COM, то Вам необходимо установить USB virtual COM драйвер на головное устройство перед использованием беспроводного имидж-сканера марки Proton. Скачать драйвер Вы можете на сайте [www.proton.ms](http://www.proton.ms)

## Использование сканера в режиме мульти-соединения (PICO Mode)

- 1 Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен. Выберите необходимый интерфейсный кабель, затем подключите кабель к коммуникационной подставке и к головному устройству.



- 2 Включите головное устройство.
- 3 Убедитесь, что боковые индикаторы на подставке мигают чередующимися красным и зеленым сигналами (без выбранного режима радиосвязи). Если коммуникационная подставка соединена с другими сканерами, нажмите и удерживайте более 3 секунд кнопку сброса, для разрыва всех связей.
- 4 Приготовьте имидж-сканеры, которые необходимо соединить с коммуникационной подставкой. Убедитесь, что индикаторы на каждом из сканеров мигают чередующимся красным и зеленым цветом (без выбранного режима радиосвязи). Если сканер находится в каком-либо режиме радиосвязи, сканируйте управляющий штрихкод «Сброс режима радиосвязи». Сканируйте управляющий штрихкод «Режим мульти-соединения», индикатор состояния сканера загорится красным цветом.



Сброс режима радиосвязи



Режим мульти-соединения (PICO mode)

## Использование сканера в режиме мульти-соединения (PICO Mode)

- 5 Поместите сканер на подставку, Вы услышите 1 короткий звуковой сигнал, оповещающий о начале процесса соединения. Сканер начнет постоянно издавать короткие щелчки, а индикатор состояния на сканере - часто мигать синим цветом, пока происходит процесс соединения. Когда Вы услышите 4 звуковых сигнала восходящей тональности, – процесс соединения завершен. Индикатор состояния сканера замигает синим цветом с интервалом в 2.5 секунды, центральный индикатор состояния коммуникационной подставки загорится синим, а боковые индикаторы коммуникационной подставки загорятся зеленым.

Если процесс соединения завершился неудачей, либо сканер не был помещен на подставку в течение 20 секунд, Вы услышите 2 «Ди-ду Ди-ду» звуковых сигнала. Сканер автоматически вернется в состояние без установленного режима радиосвязи.

- 6 Сканируйте управляющий штрих-код, соответствующий выбранному Вами интерфейсу подключения коммуникационной подставки к головному устройству, для завершения установки.
- 7 Повторите пункты 4-6 для соединения остальных сканеров с коммуникационной подставкой.

- i Для удобства пользователей, коммуникационная подставка будет автоматически присваивать каждому имидж-сканеру идентификационный номер. После завершения процесса соединения со всеми сканерами, Вы можете проверить идентификационный номер каждого аппарата, сканировав управляющий штрих-код «Системная информация».

## Функция клонирования

Функция клонирования позволяет копировать из одного сканера в другой (другие) целый ряд настроек (пожалуйста, обратитесь к таблице ниже), имеющих отношение к интерфейсу соединения сканера с головным устройством с активированным режимом мульти-соединения (PICO mode). Для такого копирования используйте один из сканеров с установленными параметрами интерфейса головного устройства и сканируйте им управляющий штрих-код «Сохранить конфигурацию». После этого возьмите остальные сканеры и сканируйте управляющий штрих-код «Клонировать» каждым устройством.

**i** Пожалуйста, убедитесь, что сканеры соединены с коммуникационной подставкой перед использованием функции «Клонирование», так как параметры не будут скопированы на все устройства, если связь не установлена.



Сохранить конфигурацию



Клонировать

## Параметры, копируемые функцией «Клонирование»

Передача данных	Управление последовательным интерфейсом
Разделитель полей	Протокол передачи данных
Формат передачи данных	Задержка внутренних сообщений
<b>Управление интерфейсом хоста</b>	Функциональная задержка
Выбор интерфейса хоста	Межсимвольная задержка
<b>Управление интерфейсом клавиатуры</b>	Скорость передачи данных
Раскладка клавиатуры	Блок данных
Задержка внутренних сообщений	Управление задержкой
Функциональная задержка	<b>Управление эмуляцией</b>
Межсимвольная задержка	Выходная полярность
Управление Caps Lock	Начальное состояние сигнала
Разблокировка Caps Lock	Время изменения сигнала
Эмуляция функциональных клавиш	Модульное время
Эмуляция клавиатуры	Соотношение ширины
	Эмуляция кодаз9

## Использование сканера в режиме HID

- 1 Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен. Включите сканер и убедитесь, что индикатор сканера мигает чередующимся красным и зеленым цветом (без выбранного режима радиосвязи). Если сканер находится в каком-либо режиме радиосвязи, отсканируйте управляющий штрих-код «Сброс режима радиосвязи». Затем сканируйте управляющий штрих-код «Режим HID», индикатор состояния сканера начнет мигать синим цветом по 3 раза каждые 2 секунды.



Сброс режима радиосвязи



Режим HID

- 2 Выполните поиск Bluetooth устройств с вашего головного устройства (ПК, портативный компьютер, PDA). При успешном поиске, найдется устройство с именем формата «FxxxBT-xxxx».
- 3 Активируйте найденный сканер «FxxxBT-xxxx». Если для соединения потребуется PIN-код, введите «00000000» (стандартные настройки). Вы увидите сообщение «Клавиатура FxxxBT-xxxx», дважды кликните на данном сообщении для установки соединения между сканером и хостом.
- 4 Вы услышите 4 звуковых сигнала, оповещающие об окончании процесса соединения. Индикатор состояния сканера замигает синим цветом с интервалом в 2.5 секунды.

## Использование сканера в режиме HID

Обратите внимание, если сканер не подключен к хосту в течение 1 минуты после сканирования управляющего штрих-кода «Режим HID», то он автоматически перейдет в спящий режим. Для активации сканера нажмите курок.

 Процедура установки может изменяться в зависимости от Вашего головного устройства, операционной системы или драйвера Bluetooth. Пожалуйста, обратитесь за помощью к ИТ-специалисту для получения необходимой поддержки, при возникновении каких-либо проблем.

Возможны ошибки в передачи данных при использовании HID режима, при плохом качестве беспроводной радиосвязи.

### Создание подключения SPP Ведущий

- 1 Убедитесь, что батарея полностью заряжена. Перейдите к папке «Hardware», расположенной в дополнительных настройках Bluetooth на Вашем хост-устройстве, для того, чтобы определить MAC-адрес. Затем напечатайте 12 - символьный штрих-код типа (символики) Code 128, содержащий MAC адрес или перейдите к пункту 4 для ввода MAC-адреса альтернативным способом.
- 2 Убедитесь, что доступен виртуальный COM-порт вашего головного устройства. Если нет, перейдите на вкладку «Local Services» расположенную в дополнительных настройках Bluetooth. Нажмите «Add Serial Services» для того, чтобы добавить еще один Bluetooth COM порт.
- 3 Убедитесь, что индикатор сканера мигает чередующимся красным и зеленым цветом (без выбранного режима радиосвязи). Если сканер находится в каком-либо режиме радиосвязи, сканируйте управляющий штрих-код «Сброс режима радиосвязи». Затем сканируйте управляющий штрих-код «Режим SPP Ведущий», индикатор состояния загорится красным цветом.



Сброс режима радиосвязи



Режим SPP Ведущий

- 4 Сканируйте 12-символьный штрих-код, содержащий MAC-адрес устройства, или сканируйте 12 штрих-кодов (обратитесь к приложению «Опциональные коды»), соответствующих символам MAC-адреса, в конце - сканируйте управляющий штрих-код ««Финиш»» для завершения операции. Сканер начнет издавать непрерывные короткие щелчки, а индикатор состояния часто мигать синим цветом, пока происходит процесс соединения. Если для соединения потребуется PIN-код, введите «00000000» (стандартные настройки)
- 5 Когда Вы услышите 4 звуковых сигнала восходящей тональности, – процесс соединения можно считать завершенным. Индикатор состояния сканера замигает синим цветом с интервалом в 2.5 секунды.

Если процесс соединения завершился неудачей в течение 30 секунд, то индикатор соединения будет мигать 3 раза каждые 2 секунды. Тем не менее, сканер будет продолжать искать хост-устройство в течение 30 секунд перед тем, как перейти в спящий режим.

Тем временем, вы все еще можете отсканировать управляющий штрих-код «Сброс режима радиосвязи», чтобы вернуть сканер в состояние без соединений. Если сканер успел перейти в спящий режим, активируйте его нажатие курка.

- i Процедура установки может изменяться в зависимости от Вашего хост-устройства, операционной системы или драйвера Bluetooth. Пожалуйста, обратитесь за помощью к ИТ-специалисту для получения необходимой поддержки, при возникновении каких-либо проблем.

### Создание подключения SPP Ведомый

- 1 Убедитесь, что аккумулятор полностью заряжен и виртуальный COM порт Вашего головного устройства доступен. Если нет, перейдите на вкладку «Local Services» расположенную в дополнительных настройках Bluetooth. Нажмите «Add Serial Services» для того, чтобы добавить еще один Bluetooth COM порт.
- 2 Убедитесь, что индикатор сканера мигает чередующимся красным и зеленым цветом (без выбранного режима радиосвязи). Если сканер находится в каком-либо режиме радиосвязи, отсканируйте управляющий штрих-код «Сброс режима радиосвязи». Затем отсканируйте управляющий штрих-код «Режим SPP Ведомый», индикатор соединения начнет мигать 3 раза каждые 2 секунды.



Сброс режима радиосвязи



Режим SPP Ведомый

- 3 Выполните поиск Bluetooth устройств с вашего головного устройства (ПК, портативный компьютер, PDA). При успешном поиске, найдется устройство с именем «FxxxBT-xxxx».
- 4 Активируйте найденный сканер «FxxxBT-xxxx». Если для соединения потребуется PIN-код, введите «00000000» (стандартные настройки). Вы увидите сообщение «Последовательный порт FxxxBT-xxxx», дважды кликните на данном сообщении для установки соединения между сканером и хостом.

## Использование сканера в режиме SPP

- 5 Когда Вы услышите 4 звуковых сигнала, – процесс соединения можно считать завершенным. Индикатор состояния сканера мигает синим цветом с интервалом в 2.5 секунды.

Обратите внимание, если сканер не подключен к хосту в течение 1 минуты после сканирования управляющего штрих-кода «Режим SPP Ведомый», то он автоматически перейдет в спящий режим. Для активации сканера нажмите курок.

- i Процедура установки может изменяться в зависимости от характеристики Вашего головного устройства, операционной системы или драйвера Bluetooth. Пожалуйста, обратитесь за помощью к ИТ-специалисту для получения необходимой поддержки, при возникновении каких-либо проблем.

## Сканирование вне зоны действия коммуникационной подставки

При активной радиосвязи между коммуникационной подставкой и сканером, последний будет передавать информацию сразу после считывания штрих-кода. Вместе с тем, сканер способен выполнять сканирование и при разрыве связи, либо при выходе из зоны покрытия радиосигнала. В данном случае вся информация о сканированных штрих-кодах будет записываться на встроенный модуль памяти.

Вся записанная информация будет немедленно передана на головное устройство при возвращении в зону покрытия коммуникационной подставки.



Активировать сканирование  
вне зоны радиосигнала



Деактивировать сканирование  
вне зоны радиосигнала

В случае, если сканер находится вне рабочего диапазона, Вы услышите 4 нисходящих звуковых сигнала, оповещающих об утере контакта. Индикатор соединения сканера начнет мигать 3 раза синим цветом каждые 2 секунды.

Как только сканер вернется в рабочий диапазон, Вы услышите 4 восходящих звуковых сигнала, оповещающих о возобновлении связи, световой индикатор начнет мигать синим цветом каждые 2.5 секунды. Записанная на сканер информация незамедлительно будет передана на Ваше хост-устройство.

## Презентационное сканирование

Режим презентационного сканирования позволяет использовать сканер как стационарное устройство считывания. Если функция «Презентационное сканирование» активирована, сканер автоматически переходит в режим презентации, как только Вы размещаете его в коммуникационной подставке.



Активировать презентационное сканирование



Деактивировать презентационное сканирование

## Пейджинг

Пейджинг позволяет легко определить местоположение коммуникационной подставки или сканера. Чтобы найти коммуникационную подставку с помощью соединенного с ней сканера – сканируйте управляющий штрих-код «Пейджинг». Для поиска сканера с помощью соединенной с ним подставки, достаточно нажать кнопку «пейджинг/сброс» на самой подставке не дольше 3 секунд. В обоих случаях искомый объект начнет издавать звуковые сигналы.



кнопка «пейджинг/сброс»



Пейджинг

## Автономное сканирование (Режим инвентаризации)

Благодаря функции «Автономное сканирование», сканер имеет возможность накапливать в памяти до 20 000 штрих-кодов формата, например EAN-13. Это идеальное решение для проведения простых инвентаризаций.

Как только Вы сканируете управляющий штрих-код «Активировать автономное сканирование», все сканированные штрих-коды будут накапливаться в памяти сканера. Индикатор состояния сканера начнет мигать зеленым цветом в течение всего автономного сканирования. Вы можете сканировать в автономном режиме до тех пор, пока память не будет заполнена. Как только память сканера будет заполнена, Вы услышите 2 длинных звуковых сигнала, а индикатор состояния мигнет 2 раза красным цветом. Для прекращения автономного сканирования, пожалуйста, сканируйте управляющий штрих-код «Деактивировать автономное сканирование».



Активировать автономное сканирование



Деактивировать автономное сканирование

### Как передать накопленную информацию

Для передачи накопленной информации сканируйте управляющий штрих-код «Передать накопленную информацию». Во время процесса передачи, сканер начнет непрерывно издавать щелкающий звуковой сигнал, а индикатор состояния сканера мигать синим цветом. Затем сканер подаст 2 коротких звуковых сигнала, оповещающих о завершении процесса передачи.



Передать накопленную информацию

## Автономное сканирование (Режим инвентаризации)

### Как передать накопленную информацию

Вы имеете возможность использовать нижеследующие управляющие штрих-коды, для установки удобного для Вас режима.



Передача накопленной информации сканированием управляющего кода



Передача накопленной информации, поместив сканер на коммуникационную подставку



Передача накопленной информации сканированием управляющего кода, либо, поместив сканер на коммуникационную подставку

Сканер автоматически настроен на сохранение в памяти всей записанной информации; для удаления сканируйте управляющий штрих-код «Стереть накопленную информацию». Вы имеете возможность изменить настройки, отсканировав управляющий штрих-код «Авто-удаление информации после передачи». При ошибочном сканировании штрих-кода, Вы можете удалить его из памяти, отсканировав управляющий штрих-код «Удалить последний штрих-код».



Стереть накопленную информацию



Сохранить информацию после передачи



Авто-удаление информации после передачи



Удалить последний штрих-код

### Функция ввода количества

Если Вы хотите ввести в память сканера информацию о количестве товаров с одинаковым штрих-кодом, то сразу после сканирования штрих-кода товара, сканируйте управляющие штрих-коды (см. ниже), соответствующие количеству товаров. Например, для того чтобы ввести количество «59», последовательно считайте управляющие штрих-коды «Количество 5» и «Количество 9».



Количество 0



Количество 5



Количество 1



Количество 6



Количество 2



Количество 7



Количество 3



Количество 8



Количество 4



Количество 9

### Функция ввода количества

Существует 2 формата выгрузки данных о штрих-кодах товаров и соответствующих им количествах, сохраненных в памяти сканера IMS-3100.

- Один и тот же штрих-код товара выгружается столько раз, сколько было установлено управляющим штрих-кодом «Количество \*». Например, если был считан штрих-код товара «123456789012» и после него был считан управляющий штрих-код «Количество 5», то из сканера будет выгружено пять штрих-кодов товара «123456789012»
- Накопленная в памяти сканера информация о штрих-кодах и количествах выгружается в виде двух полей - «штрих-код» и «количество», разделенных запятой (по умолчанию). Для того чтобы выгружать данные в таком виде необходимо считать управляющий штрих-код «Активировать передачу количества». При желании Вы можете изменить символ разделителя полей.



Активировать передачу  
количества



Деактивировать передачу  
количества

## Выбор интерфейса подключения к головному устройству



Программирование



Конец

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Выбор интерфейса подключения к головному устройству 	MS	IBM PS/2, 25-30 (последовательный интерфейс)	02
	MS	Standard/TTL RS-232	06
	MS	Эмуляция USB Com порта	09
	MS	PS/2 (DOS/V) прямое соединение (разрыв клавиатуры)	10
	MS	PS/2 (DOS/V) (Турбо режим)	13
	MS	PS/2 (DOS/V) (Стандартный режим)	14
	MS	Эмуляция порта лазерного сканера	17
	MS	Стандартный режим USB HID	18
	MS	Турбо режим USB HID	19

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установка идентификатора типа штрих-кода

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код	2-ой опциональный код
Идентификатор штрих-кода, состоящий из 1 символа 	DS	Code 128 (по умолчанию=B)	00	(1 знак)
		UCC/EAN-128 (по умолчанию =C)	01	(1 знак)
		UPC-A (по умолчанию =A)	02	(1 знак)
		EAN-13 (по умолчанию =F)	03	(1 знак)
		Codabar/NW-7 (по умолчанию =D)	04	(1 знак)
		Code 39/Code 32 (по умолчанию =G)	05	(1 знак)
		Code 93 (по умолчанию =H)	06	(1 знак)
		Standard/Industrial 2 of 5 (по умолчанию =I)	07	(1 знак)
		Interleaved 2 of 5 (по умолчанию =J)	08	(1 знак)
		Matrix 2 of 5 (по умолчанию =K)	09	(1 знак)
		China Postal Code (по умолчанию =L)	10	(1 знак)
		German Postal Code (по умолчанию =M)	11	(1 знак)
		IATA (по умолчанию =O)	12	(1 знак)
		Code 11 (по умолчанию =P)	13	(1 знак)
		MSI/Plessey (по умолчанию =R)	14	(1 знак)
		UK/Plessey (по умолчанию =S)	15	(1 знак)
		Telepen (по умолчанию =T)	16	(1 знак)
		GS1 DataBar (по умолчанию =X)	17	(1 знак)
		UPC-E (по умолчанию =E)	18	(1 знак)
		EAN-8 (по умолчанию =N)	19	(1 знак)
		Trioptic Code 39 (по умолчанию =W)	20	(1 знак)
		UCC Coupon Extended Code (по умолчанию =Z)	21	(1 знак)
PDF417/Micro PDF417 (по умолчанию =V)	22	(1 знак)		
Codablock F (по умолчанию =Y)	23	(1 знак)		
Korea Post Code (по умолчанию =a)	26	(1 знак)		



Программирование



Конец

## Передача идентификатора типа штрих-кода

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
<p>Передача идентификатора типа штрих-кода</p>	SS	Запретить передачу идентификатора типа штрих-кода	0
	SS	Разрешить префикс CINO	1
	SS	Разрешить суффикс CINO	2
	SS	Разрешить префикс и суффикс CINO	3
	SS	Разрешить префикс AIM	4
	SS	Разрешить суффикс AIM	5
	SS	Разрешить префикс и суффикс AIM	6

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установка символики считываемого штрих-кода

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
<p>Установка символики считываемого штрих-кода</p>  <p>Не забудьте, сканировать управляющий код «Финиш», для активации изменений. При выборе параметра «Auto», сканер активирует изменения автоматически.</p> <p>Финиш</p> 	SS	Auto	00
	CS	Code 128 *	01
	CS	UPC-A *	02
	CS	UPC-E *	03
	CS	EAN-13 *	04
	CS	EAN-8 *	05
	CS	Codabar/NW-7 *	06
	CS	Code 39 *	07
	CS	Trioptic Code 39	47
	CS	Standard/Industrial 2 of 5	08
	CS	Matrix 2 of 5	38
	CS	Interleaved 2 of 5 *	48
	CS	China Postal Code	58
	CS	German Postal Code	68
	CS	Code 93 *	09
	CS	Code 11	10
	CS	MSI/Plessey	11
	CS	UK/Plessey	12
	CS	Telepen	13
	CS	GS1 DataBar (RSS-14) *	14
	CS	IATA	15
CS	PDF417/Micro PDF417	17	
CS	Codablock F	18	
CS	Korea Post Code	21	

■ Если Вам известен тип считываемого штрих-кода, то при помощи выбора данных параметров, Вы можете увеличить скорость чтения и сократить возможность возникновения ошибки.

■ Штрих-коды, отмеченные \*, являются стандартными. При выборе параметра «Auto», сканер будет читать только эти коды.

■ При установке максимальной и минимальной длины каждого типа считываемого штрих кода, обратите внимание на длину сканируемого штрих-кода, которая не включает в себя старт/стоп символы.

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Code 39/Code 32

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Code 39 	SS	Деактивировать Code 39	0
	SS	Активировать Code 39	1
	SS	Выбрать стандартный Code 39 в качестве основного	2
	SS	Выбрать Full ASCII Code 39 в качестве основного	3
	SS	Выбрать Code 32 (PARAF, Italian Pharmaceutical) в качестве основного	4
	SS	Деактивировать передачу старт/стоп символов	5
	SS	Активировать передачу старт/стоп символов	6
	SS	Деактивировать передачу лидирующей A в Code 32	7
	SS	Активировать передачу лидирующей A в Code 32	8
	SS	Деактивировать проверку контрольного значения по модулю MOD 43	9
	SS	Активировать проверку контрольного значения по модулю MOD 43	A
	SS	Деактивировать передачу контрольного значения	B
	SS	Активировать передачу контрольного значения	C
	SS	Деактивировать буферинг Code 39	D
	SS	Активировать буферинг Code 39	E
Настройки Trioptic Code 39 	SS	Деактивировать Trioptic Code 39	0
	SS	Активировать Trioptic Code 39	1

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Code 39/Code 32

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Мин. Длина Code 39 	SS	По умолчанию (01)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Code 39 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

- Trioptic Code 39 и Code 39 Full ASCII не могут быть активированы одновременно.

# Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

## Установки Codabar/NW-7

Выбор классификационного кода	Р.С.	Выбор параметра	Опциональный код
Настройки Codabar 	SS	Деактивировать Codabar	0
	SS	Активировать Codabar	1
	SS	Выбрать стандартный формат Codabar	2
	SS	Выбрать формат Codabar ABC	3
	SS	Выбрать формат Codabar CLSI	4
	SS	Выбрать формат Codabar CX	5
	SS	Деактивировать передачу старт/стоп символов	6
	SS	Активировать передачу старт/стоп символов ABCD/ABCD	7
	SS	Активировать передачу старт/стоп символов abcd/abcd	8
	SS	Активировать передачу старт/стоп символов ABCD/TN*E	9
	SS	Активировать передачу старт/стоп символов abcd/tn*e	A
	SS	Деактивировать проверку контрольных значений	B
	SS	Активировать проверку контрольных значений	C
	SS	Деактивировать проверку передачи контрольных значений	D
	SS	Активировать проверку передачи контрольных значений	E
	Мин. Длина Codabar 	SS	По умолчанию (04)
MS		01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Codabar 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки UPC-A и UPC-E

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
<p>Настройки UPC-A и UPC-E</p>	SS	Деактивировать UPC-A	0
	SS	Активировать UPC-A	1
	SS	Деактивировать UPC-E	2
	SS	Активировать UPC-E	3
	SS	Деактивировать расширение UPC-E	4
	SS	Активировать расширение UPC-E	5
	SS	Деактивировать стандартизацию UPC	6
	SS	Активировать стандартизацию UPC	7
	SS	Деактивировать цифровую систему UPC	8
	SS	Активировать цифровую систему UPC	9
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр UPC-A	A
	SS	Активировать проверку передачи цифр UPC-A	B
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр UPC-E	C
	SS	Активировать проверку передачи цифр UPC-E	D
	SS	Деактивировать чтение кодов UPC с лидирующей 1	E
SS	Активировать чтение кодов UPC с лидирующей 1	F	

- При активации расширения UPC-E, декодированные данные UPC-E будут преобразованы в формат UPC-A, и к ним будут применены установленные настройки: стандартизация UPC, цифровая система UPC, проверка передачи цифр UPC-A

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки UPC-A и UPC-E

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Дополнительные настройки UPC 	SS	Выбор UPC без доп. цифр	0
	SS	Выбор UPC только с 2 доп. цифрами	1
	SS	Выбор UPC только с 5 доп. цифрами	2
	SS	Выбор UPC с 2/5 доп. цифрами	3
	SS	Деактивировать принужденный вывод доп. цифр	4
	SS	Активировать принужденный вывод доп. цифр	5
	SS	UPC вкл. доп. классификационный разделитель	6
	SS	UPC выкл. доп. классификационный разделитель	7

- **Расширение UPC-E & EAN-8:** расширить 8-значный UPC-E и 8-значный EAN-8 до 12-значного UPC-A и 13-значного EAN-13.
- **Стандартизация UPC-A/E:** расширить 12-значный UPC-A до 13-значного EAN-13 с одной нулевой вставкой.
- **Цифровая система UPC с лидирующей 1:** активация считывания UPC с лидирующей 1.

Выбор WPC (UPC/EAN/CAN)	Стандартная длина	Деактивировать проверку цифр	Деактивировать цифровую систему	С 2-значным дополнением	С 5-значным дополнением	Активировать стандартизацию	Активировать расширение
UPC-A	12	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	0
UPC-E	8	- 1	- 1	+ 2	+ 5	+ 1	+ 4
EAN-13	13	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	0
EAN-8	8	- 1	NC	+ 2	+ 5	NC	+ 5

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки EAN

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки EAN 	SS	Деактивировать EAN-13	0
	SS	Активировать EAN-13	1
	SS	Деактивировать EAN-8	2
	SS	Активировать EAN-8	3
	SS	Деактивировать расширение EAN-8	4
	SS	Активировать расширение EAN-8	5
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр EAN-13	6
	SS	Активировать проверку передачи цифр EAN-13	7
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр EAN-8	8
	SS	Активировать проверку передачи цифр EAN-8	9
	SS	Деактивировать проверку ISBN/ISSN	A
	SS	Активировать проверку ISBN/ISSN	B
	Дополнительные настройки EAN 	SS	Выбор EAN без доп. цифр
SS		Выбор EAN только с 2 доп. цифрами	1
SS		Выбор EAN только с 5 доп. цифрами	2
SS		Выбор EAN только с 2/5 доп. цифрами	3
SS		Деактивировать принужденный вывод доп. цифр	4
SS		Активировать принужденный вывод доп. цифр	5
SS		EAN выкл. доп. разделитель	6
SS		EAN вкл. доп. разделитель	7

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки IATA и Interleaved 2 из 5

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки IATA 	SS	Деактивировать IATA	0
	SS	Активировать IATA	1
	SS	Выбор код IATA с постоянной длиной в 15 символов	2
	SS	Выбор код IATA с изменяемой длиной	3
	SS	Деактивировать проверку контрольных цифр	4
	SS	Активировать автоматическую проверку контрольных цифр	5
	SS	Активировать проверку только S/N контрольных цифр	6
	SS	Активировать проверку только CPN контрольных цифр	7
	SS	Активировать проверку контрольных цифр CPN, Airline and S/N	8
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	9
	SS	Активировать проверку передачи цифр	A
	SS	Деактивировать передачу старт/стоп символов	B
	SS	Активировать передачу старт/стоп символов	C
Настройки Interleaved 2 из 5 	SS	Деактивировать Interleaved 2 из 5	0
	SS	Активировать Interleaved 2 из 5	1
	SS	Выбор Interleaved 2 из 5, как предпочтительный формат	2
	SS	Выбор German Postal Code, как предпочтительный формат	3
	SS	Не проверять символ	4
	SS	Проверка цифры Validate USS	5
	SS	Проверка цифры Validate OPCC	6
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	7
	SS	Активировать проверку передачи цифр	8

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Code 25

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Code 25 	SS	Деактивировать Standard/Industrial 2 из 5	0
	SS	Активировать Standard/Industrial 2 из 5	1
	SS	Деактивировать Matrix 2 из 5	2
	SS	Активировать Matrix 2 из 5	3
	SS	Деактивировать China Postal Code	4
	SS	Активировать China Postal Code	5
	SS	Деактивировать проверку контрольных цифр	6
	SS	Активировать проверку контрольных цифр	7
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	8
	SS	Активировать проверку передачи цифр	9
Мин. Длина Code 25 	SS	По умолчанию (04)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Code 25 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

■ При настройке Code25, рекомендуется устанавливать только один тип Code 25 или выбирать минимальную/максимальную длину штрих-кода. Декодирование всех типов Code 25 или различной длины кода может увеличить возможность появления ошибок при считывании.

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Code 11 и Code 93

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Code 11 	SS	Деактивировать Code 11	0
	SS	Активировать Code 11	1
	SS	Деактивировать проверку контрольных цифр	2
	SS	Выбор единичной проверки контрольных цифр	3
	SS	Выбор двойной проверки контрольных цифр	4
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	5
	SS	Активировать проверку передачи цифр	6
Мин. Длина Code 11 	SS	По умолчанию (04)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Code 11 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Code 11 и Code 93

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Code 93 	SS	Деактивировать Code 93	0
	SS	Активировать Code 93	1
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	2
	SS	Активировать проверку передачи цифр	3
Мин. Длина Code 93 	SS	По умолчанию (01)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Code 93 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки MSI/Plessey

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки MSI/Plessey 	SS	Деактивировать MSI/Plessey	0
	SS	Активировать MSI/Plessey	1
	SS	Выбрать контрольную цифру MOD 10	2
	SS	Выбрать контрольную цифру MOD 10-10	3
	SS	Выбрать контрольную цифру MOD 11-10	4
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	5
	SS	Активировать проверку передачи цифр	6
Мин. Длина MSI/Plessey 	SS	По умолчанию (04)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина MSI/Plessey 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Code 128 и UCC/EAN 128

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Code 128/ EAN-128  	SS	Деактивировать Code 128 и UCC/EAN-128	0
	SS	Активировать Code 128 и UCC/EAN-128	1
	SS	Деактивировать функцию преобразования кода	2
	SS	Активировать функцию преобразования кода	3
	SS	Выкл. ISBT связь	4
	SS	Вкл. ISBT связь	5
Мин. Длина Code 128/ EAN-128  	SS	По умолчанию (01)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Code 128/ EAN-128  	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки UK/Plessey

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки UK/Plessey 	SS	Деактивировать UK/Plessey	0
	SS	Активировать UK/Plessey	1
	SS	Выбор UK/Plessey стандартного формата	2
	SS	Выбор UK/Plessey стандарта CLSI	3
	SS	Деактивировать преобразование X в A-F	4
	SS	Активировать преобразование X в A-F	5
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	6
	SS	Активировать проверку передачи цифр	7
Мин. Длина UK/Plessey 	SS	По умолчанию (04)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина UK/Plessey 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Telepen

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Telepen 	SS	Деактивировать Telepen	0
	SS	Активировать Telepen	1
	SS	Выбор Telepen Numeric mode	2
	SS	Выбор Telepen Full ASCII mode	3
	SS	Деактивировать проверку передачи цифр	4
	SS	Активировать проверку передачи цифр	5
Мин. Длина Telepen 	SS	По умолчанию (04)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина Telepen 	SS	По умолчанию (98)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	98-Минимум	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Telepen

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки GS1 DataBar 	SS	Деактивировать GS1 DataBar (RSS-14)	0
	SS	Активировать GS1 DataBar (RSS-14)	1
	SS	Деактивировать GS1 DataBar Limited	2
	SS	Активировать GS1 DataBar Limited	3
	SS	Деактивировать GS1 DataBar Expanded	4
	SS	Активировать GS1 DataBar Expanded	5
Мин. Длина GS1 DataBar 	SS	По умолчанию (04)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	01-Максимум	
Доступно только для Expanded GS1 Databar. Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Макс. Длина GS1 DataBar 	SS	По умолчанию (74)	«Финиш» (2 цифры)
	MS	74-Минимум	
Доступно только для Expanded GS1 Databar. Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

## Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов



Программирование



Конец

### Установки Linear-stacked и Korea Post Code

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки Composite Codes 	SS	Деактивировать composite codes	0
	SS	Активировать composite codes	1
	SS	UPC Composite Mode: UPC (никогда несвязанный)	2
	SS	UPC Composite Mode: UPC (всегда связанный)	3
Настройки PDF417/MicroPDF417 	SS	Деактивировать PDF417	0
	SS	Активировать PDF417	1
	SS	Деактивировать MicroPDF417	2
	SS	Активировать MicroPDF417	3
Настройки Codablock F 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1
Настройки Korea Post Code 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1
Фиксированная длина 6 знаков.			

#### ■ Настройки Composite Codes:

Если выбран UPC Composite Mode: UPC (никогда несвязанный), то UPC коды будут переданы, не смотря на наличие символа MicroPDF417.

Если выбран UPC Composite Mode: UPC (всегда связанный), то UPC коды будут всегда переданы, при обнаружении символа MicroPDF417.



Программирование



Конец

## Раскладка клавиатуры (Язык)

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
Раскладка клавиатуры 	SS	USA (QWERTY)	00
	SS	France (AZERTY)	01
	SS	Germany (QWERTZ)	02
	SS	United Kingdom - UK (QWERTY)	03
	SS	Canadian French (QWERTY)	04
	SS	Spain (QWERTY)	05
	SS	Sweden/Finland (QWERTY)	06
	SS	Portugal (QWERTY)	07
	SS	Norway (QWERTY)	08
	SS	Latin America (QWERTY)	09
	SS	Italy (QWERTY)	10
	SS	Netherlands (QWERTY)	11
	SS	Denmark (QWERTY)	12
	SS	Belgium (AZERTY)	13
	SS	Switzerland-Germany (QWERTY)	14
	SS	Iceland (QWERTY)	15
	SS	Japan (DOS/V)	16
	SS	Universal * (см.заметки)	99

- Параметр «Universal» используется только для интерфейсов PC/AT, PS/VP, PS/2, совместимых с системами DOS или Windows, которые могут работать без вкл/выкл Caps Lock. Вся переданная информация будет иметь вид стандартной full ASCII формы.
- Пожалуйста, обратитесь к приложению «Таблица ASCII/HEX», чтобы определить HEX коды для знаков, символов и функций, используемых как преамбула и постамбула.
- Для установки преамбулы и постамбулы, в качестве функциональных клавиш вывода, активируйте управляющий код «Эмуляция функциональных клавиш».
- Строка сообщения интерфейса клавиатуры:

Преамбула	Длина	Префикс Symbol ID	Отсканированный код	Суффикс Symbol ID	Суффикс	Действие после считывания кода
1-15 знаков	2-3 цифр	1 или 2 знака	Переменная длина	1 или 2 знака	1-15 знаков	1 клавиша



Программирование



Конец

### Действие после считывания кода, преамбула, суффикс и Caps Lock

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Действие после считывания кода 	SS	Ничего	0
	SS	RETURN	1
	SS	TAB	2
	SS	SPACE	3
	SS	ENTER (цифровая клавиатура)	4
	SS	Определенная пользователем клавиша (1 клавиша)	5, (00-7F)
Преамбула 	SS	Ничего	«Финиш» [00-7F], [«Финиш»]
	MS	1-15 знаков	
Максимум 15 знаков для ввода; отсканируйте «Финиш» для активации выбора.			
Суффикс 	SS	Ничего	«Финиш» [00-7F], [«Финиш»]
	MS	1-15 знаков	
Максимум 15 знаков для ввода; отсканируйте «Финиш» для активации выбора.			



Программирование



Конец

## Действие после считывания кода, преамбула, суффикс и Caps Lock

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Caps Lock 	SS	Caps Lock Off	0
	SS	Caps Lock On	1
	SS	Авто-распознавание (PC/AT, PS/2, «Разрыв клавиатуры», только для DOS/V)	2
Облегченный контроль Caps Lock 	SS	Caps Lock On, Caps Off	0
	SS	Caps Lock On, Shift Off	1

■ Функция «Caps Lock» и «Эмуляция клавиатуры» доступны только для интерфейсов IBM PC/AT, PS/VP, PS/2. При выборе других интерфейсов соединения с головным устройством, данные настройки не будут работать.

■ Пожалуйста, проверьте состояния Caps Lock. Если Caps Lock выключен, сканируйте управляющий код «Caps Lock Off», после этого сканер сможет безошибочно передавать информацию. Если Caps Lock включен, то сканируйте управляющий код «Caps Lock On». При активации параметра «Авто-распознавание», сканер будет передавать информацию без изменения статуса Caps Lock.



Программирование



Конец

## Установка задержки

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Задержка между сообщениями 	SS	Ничего	«Финиш» (2 цифры)
	MS	1-99 (x10) мсек.	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Задержка между символами 	SS	Ничего	«Финиш» (2 цифры)
	MS	1-99 (x5) мсек.	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			
Задержка между сегментами сообщения 	SS	Ничего	«Финиш» (2 цифры)
	MS	1-99 (x5) мсек.	
Сканируйте 2 цифры из таблицы кодов в приложении, сканер автоматически применит изменения.			

■ Задержка между сообщениями: временная задержка между сообщениями от сканера. Увеличение задержки помогает программному обеспечению головного устройства обрабатывать входящую информацию без сбоев.

■ Задержка между символами: временная задержка между символами, поступающими от сканера.

Два данных параметра полезны для синхронизации передачи данных, когда: 1) скорость передачи данных слишком велика, символы могут быть пропущены; 2) мультизадачность операционной системы может уменьшить скорость отклика клавиатуры. 3) ноутбуки или стационарные компьютеры обрабатывают информацию с разной скоростью.

■ Задержка между сегментами сообщения: временная задержка между сегментами одного штрих-кода при передаче.

■ Задержка не работает при активации режимов SPP и HID.



Программирование



Конец

### Эмуляция и настройки верхнего/нижнего регистра

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Эмуляция функциональных клавиш 	SS	Активировать код ASCII 00-31, как код вывода функциональных клавиш	0
	SS	Ctrl-вывод	1
	Обратитесь к приложению за детальной информацией.		
Эмуляция клавиатуры 	SS	Деактивировать эмуляцию клавиатуры	0
	SS	Активировать цифровой вывод (Num Lock On)	1
Верхний/Нижний регистр 	SS	Нормальный регистр (игнорирование контроля верхнего/нижнего регистра)	0
	SS	Обратный регистр (изменение всех выводимых символов на противоположный регистр))	1
	SS	Верхний регистр (вывод всех символов в верхнем регистре)	2
	SS	Нижний регистр (вывод всех символов в нижнем регистре)	3



Программирование



Конец

## Действие после считывания кода, преамбула, суффикс

Выбор классификационного кода	Р.С.	Выбор параметра	Оptionальный код
Управление STX/ETX 	SS	Деактивировать передачу STX/ETX	0
	SS	Активировать передачу STX/ETX	1
STX/ETX, эти два значения используются для обозначения начала и окончания общего потока данных, передаваемых через последовательный интерфейс.			
Действие после считывания кода 	SS	Ничего	0
	SS	CR (oDH)	1
	SS	LF (oAH)	2
	SS	CRLF (oDoAH)	3
	SS	TAB (o9H)	4
	SS	SPACE (2oH)	5
	MS	Определенная пользователем клавиша (1 клавиша)	6, (00-7F)
Преамбула 	SS	Ничего	«Финиш» [00-7F], «Финиш»
	MS	1-15 знаков	
Максимум 15 знаков для ввода; отсканируйте «Финиш» для активации выбора.			
Суффикс 	SS	Ничего	«Финиш» [00-7F], «Финиш»
	MS	1-15 знаков	
Максимум 15 знаков для ввода; отсканируйте «Финиш» для активации выбора.			

- Командная строка последовательного интерфейса (RS232, USB COM):

STX	Преамбула	Длина	Префикс Symbol ID	Отсканированный код	Суффикс Symbol ID	Суффикс	ETX	Действие после считывания кода
1 символ	1-15 символов	2-3 цифр	1 или 2 символа	Переменная длина	1 или 2 символа	1-15 символов	1 символ	1 клавиша



Программирование



Конец

## Протокол управления потоком, скорость передачи данных, блок данных и время ожидания

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра		Оptionальный код	
Протокол управления потоком 	SS	None (автономный режим)		0	
	SS	RTS/CTS (аппаратный протокол управления потоком)		1	
	SS	ACK/NAK (программный протокол управления потоком)		2	
	SS	Xon/Xoff (программный протокол управления потоком)		3	
Скорость передачи данных (BPS) 	SS	38.4K BPS	2400 BPS	0	4
	SS	19.2K BPS	1200 BPS	1	5
	SS	9600 BPS	57.6K BPS	2	8
	SS	4800 BPS	115.2K BPS	3	9
Блок данных 	SS	8, Ничего, 1	7, Space, 1	0	8
	SS	8, Odd, 1	7, Mark, 1	1	9
	SS	8, Even, 1	7, Ничего, 2	2	A
	SS	8, Space, 1	7, Odd, 2	3	B
	SS	8, Mark, 1	7, Even, 2	4	C
	SS	8, Ничего, 2	7, Space, 2	5	D
	SS	7, Odd, 1	7, Mark, 2	6	E
	SS	7, Even, 1		7	



Программирование



Конец

## Протокол управления потоком, скорость передачи данных, блок данных и время ожидания

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра		Оptionальный код	
Время ожидания 	SS	Ничего	1 сек	0	3
	SS	200 мсек	2 сек	1	4
	SS	500 мсек	5 сек	2	5
	SS		Выбор пользователя (сек)		6, (2 цифры)

- Когда выбраны параметры RTS/CTS (аппаратный протокол управления потоком), RTS (запрос передачи) и CTS (сброс передачи), сигналы будут поданы перед началом обмена данными. Эта опция удобна для обеспечения надежности передачи данных.
- Когда выбран параметр ACK/NAK (программный протокол управления потоком), сканер ждет ACK (подтверждения) или NAK (не подтверждения) от головного устройства после каждой передачи данных. Если получен NAK, сканер передаст информацию до получения ACK.
- Время ожидания – это предустановленная временная задержка сканера до подтверждения связи от головного устройства.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Режимы работы сканера

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Режим работы	SS	Триггер режим	1
	SS	Режим презентационного сканирования	2

- Триггер режим. Переход сканера в режим ожидания после сканирования штрих-кода. Для выхода из режима ожидания, нажмите курок.
- Режим презентационного сканирования. Для распознавания штрих-кода в режиме презентационного сканирования используется окружающий свет. Сканирующее устройство остается деактивированным до тех пор, пока штрих-кода не попадет в поле действия лазера. Если в помещении отсутствует достаточное освещение - надежность работы презентационного сканирования уменьшается. Для выбора подходящей чувствительности сканирующего устройства, обратитесь к приложению.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Звуковой сигнал, индикатор состояния, вибрация, обратное считывание, денежное обозначение

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Регулировка звукового сигнала 	SS	Звуковой сигнал – откл.	0
	SS	Звуковой сигнал – низкий	1
	SS	Звуковой сигнал – средний	2
	SS	Звуковой сигнал – сильный	3
	SS	Звуковой сигнал – очень сильный	4
	SS	Вкл. звуковой сигнал	5
	SS	Выкл. звуковой сигнал	6
Вкл. индикатор состояния 	SS	Деактивировать (LED off)	0
	SS	Светодиод горит постоянно	1
	SS	Светодиод мигает	2
Вибрация 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1
Обратное считывание 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1
Денежное обозначение 	SS	Знак “ \$ ”	0
	SS	Знак “ ¥ ”	1
	SS	Знак “ € ”	2
	SS	Знак “ £ ”	3
	SS	Знак “ ¢ ”	4

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Цикличность светового сигнала, надежность декодирования, задержка

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Цикличность светового сигнала 	SS	1/2 рабочий цикл	0
	SS	2/3 рабочий цикл	1
	SS	3/4 рабочий цикл	2
	SS	4/5 рабочий цикл	3
	SS	Ничего	0
	SS	Level 1	1
Надежность декодирования 	SS	Level 2	2
	SS	Level 3	3
	SS	Level 4	4
	SS	Level 5	5
	Позволяет предотвратить возможные пропуски символов		
Задержка повторного считывания 	SS	Деактивировать	0
	SS	Немедленная задержка	1
	SS	Короткая задержка	2
	SS	Средняя задержка	3
	SS	Длинная задержка	4
	SS	Принудительная проверка	5

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Цикличность светового сигнала, надежность декодирования, задержка

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Задержка перед следующим считыванием 	SS	Ничего	0
	SS	200 мсек.	1
	SS	500 мсек.	2
	SS	1 сек.	3
	SS	1,5 сек.	4
	SS	2 сек.	5
	SS	3 сек.	6

- Цикличность светового сигнала: управление частотой мигания светового индикатора.
- Надежность декодирования: время декодирования штрих-кода перед передачей.
- Задержка повторного считывания: позволяет избежать нежелательного сканирования одного штрих-кода дважды.
- Задержка перед следующим считыванием: минимальное время, через которое можно будет сканировать следующий код.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Время активности сканирующего модуля, Длительность звукового сигнала.

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Время активности сканирующего модуля 	SS	Короткое	0
	SS	Среднее	1
	SS	Длинное	2
	SS	Очень длинное	3
Задержка в режиме Hands Free 	SS	Короткий	0
	SS	Средний	1
	SS	Длинный	2
	SS	Очень длинный	3
	SS	Отключить	4
Длительность звукового сигнала перед следующим считыванием 	SS	Короткий	0
	SS	Средний	1
	SS	Длинный	2
	SS	Очень длинный	3
	SS	Очень короткий	4
Задержка перед переходом в энергосберегающий режим 	SS	1 сек	0
	SS	3 сек	1
	SS	5 сек	2
	SS	7 сек	3
	SS	9 сек	4
	SS	Немедленно	5

■ Время активности сканирующего модуля – это предустановленный таймер активности сканирующего модуля для презентационного режима.

■ Режим Hands Free: режим работы сканера, при котором сканирующий модуль активируется автоматически, при появлении в зоне действия любого предмета. Используется в презентационном режиме.

■ Задержка перед переходом в энергосберегающий режим устанавливает время, через которое сканер перейдет в режим экономии батареи после сканирования.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Чувствительность сканирующего модуля, авто-переключение режимов

Выбор классификационного кода	Р.С.	Выбор параметра			Оptionальный код
Время активности сканирующего модуля, при установке сканера на подставку 	SS	3 мин			0
	SS	5 мин			1
	SS	10 мин			2
Авто-переключение 	SS	Деактивировать			0
	SS	Активировать			1
Чувствительность сканирующего модуля в режиме презентации 	SS	Level 1	Level 6	0	5
	SS	Level 2	Level 7	1	6
	SS	Level 3		2	
	SS	Level 4		3	
	SS	Level 5		4	

- Время активности сканирующего модуля, при установке сканера на подставку: длительность активности сканирующего модуля, при установке сканера на подставку. Когда сканер установлен на подставку, он будет переключен с ручного режима на презентационный, а сканирующий модуль включится автоматически
- Когда активна функция «Авто-переключение», сканер будет переключен с ручного режима на презентационный автоматически, функция работает при использовании стационарного держателя или коммуникационной подставки.
- Чувствительность сканирующего модуля в режиме презентации: используется для настройки чувствительности сканирующего модуля при работе в режиме презентации. Высокий уровень означает большую чувствительность в распознавании кода.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Сканирование вне зоны действия коммуникационной подставки, режим «Сна»

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Сканирование вне зоны действия коммуникационной подставки 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1
Контроль состояния радиосвязи 	SS	1 сек	0
	SS	3 сек	1
	SS	5 сек	2
	SS	7 сек	3
	SS	9 сек	4
Доступен только в парном и мульти-режимах			
Задержка перед «Спящим режимом» в связанном с сетью состоянии 	SS	6 (x5) мин	«Финиш» (2 цифры)
	SS	0-99 (x5) мин	
Если Вы не хотите, чтобы сканер переходил в спящий режим, установите задержку «0»			

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Задержка перед “Спящим режимом”

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Задержка перед «Спящим режимом» в несвязанном с сетью состоянии	SS	1 мин	«Финиш» (2 цифры)
	MS	0-99 мин	
	Если Вы не хотите, чтобы сканер переходил в спящий режим, установите задержку «0»		

- Сканирование вне зоны действия коммуникационной подставки: при активной радиосвязи между подставкой и сканером, данные будут передаваться непосредственно после сканирования. При отсутствии радиосвязи, изначально сканер не будет производить сканирование. Данная функция активирует возможность сканирования при разрыве радиосвязи, вся информация будет записана на внутренней памяти сканера.
- Контроль состояния радиосвязи: сканер будет контролировать состояние радиолинии через каждый установленный интервал.
- Задержка перед переходом в спящий режим: используется при связанном/несвязанном с сетью режимах. Если сканер не используется в течение установленного промежутка времени, он автоматически перейдет в режим сна. Вы можете отключить данный режим установкой параметра «0».

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Автономное сканирование

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
Радиосвязь при автономном сканировании 	SS	Радиосвязь откл.	0
	SS	Радиосвязь вкл.	1
Варианты передачи накопленной информации 	SS	Любой из вариантов	0
	SS	Передача при размещении сканера на подставке	1
	SS	Передача путем сканирования управляющего штрих-код	2
Удалить накопленную информацию после передачи 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1

- Радиосвязь при автономном сканировании: опция, позволяющая контролировать статус радиосвязи (вкл/выкл), при автономном сканировании. Обратите внимание, если активирован запрет на установление связи, то радиосвязь будет разорвана при активации автономного сканирования. Радиосвязь будет восстановлена, когда Вы передадите всю информацию или выйдете из режима автономного сканирования.
- Варианты передачи накопленной информации: Вы можете передать информацию, поставив сканер на подставку или отсканировав управляющий штрих-код «Передача накопленной информации».
- В режиме автономного сканирования, функция «Удаление накопленной информации после передачи» неактивна. Сканер будет накапливать информацию до тех пор, пока вы не активируете команду удаления.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Формат передачи данных в режиме автономного сканирования

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
Разделитель полей 	SS	Ничего	0
	SS	,	1
	SS	Пробел	2
	SS	–	3
	SS	.	4
	SS	Выбор пользователя	5, [00-7F]
Информация о количестве 	SS	Выгружать штрих-код столько раз, сколько будет указано пользователем	0
	SS	Выводить информацию о количестве товара перед штрих-кодом: «Количество»«Разделитель полей»«Информация»	1
	SS	Выводить информацию о количестве товара перед штрих-кодом: «Информация»«Разделитель полей»«Количество»	2
Формат передачи данных 	SS	Деактивировать (только сканированная информация)	0
	SS	Используя, MAC address (MAC address и информация)	1
	SS	Используя, ID No. (scanner ID и информация)	2
Доступно только для RS232, USB HID и USB COM interface в парном и мульти-режимах			

- Разделитель полей используется для разделения сканированной информации на 2 поля.
- Информация о количестве: позволяет Вам вводить информацию о количестве товара, что позволяет избежать сканирования штрих-кода одинакового товара. Вы можете указать диапазон от 1 до 9999, путем сканирования количественных кодов сразу после сканирования штрих-кода. Количественная информация будет записана в память наряду с штрих-кодами.
- В режиме мультисоединения Вы можете подключить до 7 сканеров к одной коммуникационной подставке. Формат передачи данных позволяет пользователю идентифицировать, откуда была передана информация. Вы может выбрать передачу данных с MAC address или pre-assigned ID.

Пример: «MAC address»«Разделитель полей»«Данные» или «ID» Разделитель полей»«Данные».

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Bluetooth имя устройства и настройки безопасности

Выбор классификационного кода	PC.	Выбор параметра	Оptionальный код
Имя Bluetooth-устройства 	SS	По умолчанию «FxxxBT-xxxx»	«Финиш»
	MS	Выбор пользователя, 1-16 символов	[00-7F], «Финиш»
Bluetooth PIN код 	SS	По умолчанию «Bluetooth PIN Code»	«Финиш»
	MS	Выбор пользователя, 1-8 символов	[30-39], «Финиш»
Bluetooth идентификация 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1

- Имя Bluetooth-устройства по умолчанию: «FxxxBT-xxxx», Вы можете изменить имя, путем сканирования HEX величин (1-16 символов).
- Bluetooth PIN код по умолчанию: «00000000», Вы можете изменить код, путем сканирования HEX величин (1-8 символов).
- Bluetooth идентификация: Вы можете вкл/откл Bluetooth идентификацию между сканером и головным устройством. Если функция включена, то, при начале передачи информации, головное устройство вернет сканеру ключ соединения.

## Настройка режимов работы сканера



Программирование



Конец

### Дополнительные настройки Bluetooth

Выбор классификационного кода	PC	Выбор параметра	Оptionальный код
Настройки качества соединения в режиме HID 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1
Режим энергосбережения Bluetooth 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать	1

- Настройки качества соединения в режиме HID. Во время использования HID режима, могут возникать ошибки передачи данных при обрыве связи. Активируйте данную функцию для предотвращения ошибок.
- Режим энергосбережения Bluetooth. Потребление меньшего количества энергии модулем Bluetooth при активации.



Программирование



Конец

### Преамбула, суффикс, длина данных, идентификатор типа штрих-кода

Выбор классификационного кода	РС.	Выбор параметра	Оptionальный код
Преамбула 	SS	Ничего	«Финиш»
	MS	1-15 символов	[00-7F], [«Финиш»]
	Максимум 15- символов; сканируйте «Финиш» для завершения.		
Суффикс 	SS	Ничего	«Финиш»
	MS	1-15 символов	[00-7F], [«Финиш»]
	Максимум 15- символов; сканируйте «Финиш» для завершения.		
Длина передаваемых данных 	SS	Деактивировать	0
	SS	Активировать: длина передаваемых данных в 2 цифры	1
	Если длина данных превышает 99 символов, код будет передаваться в 3-значной системе исчисления.		



Программирование



Конец

### Преамбула, суффикс, длина данных, идентификатор типа штрих-кода

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код
Передача идентификатора штрих-кода  	SS	Деактивировать передачу идентификатора штрих-кода	0
	SS	Активировать передачу префикса идентификатора штрих-кода	1
	SS	Активировать передачу суффикса suffix идентификатора штрих-кода	2
	SS	Активировать обе передачу и префикса, и суффикса идентификатора штрих-кода	3
	SS	Активировать передачу префикса AIM идентификатора штрих-кода	4
	SS	Активировать передачу суффикса AIM идентификатора штрих-кода	5
	SS	Активировать обе передачу и префикса, и суффикса AIM идентификатора штрих-кода	6

- DataWizard - экспертная система, разработанная специально для имидж-сканера Proton. Через DataWizard вы можете обрабатывать сканированную информацию до передачи командами: Insert, Delete, Match, Verify, Replace, Reorganize и Repeat Transmission. Это поможет организовать передачу данных в любой специфичный формат без софтовых модификаций.
- В связи с используемыми ресурсами полнофункциональный DataWizard поддерживает только PowerTool. Под управлением PowerTool, все настройки могут быть установлены с головного устройства, с системой Windows 95/98/NT/2000/XP.
- DataWizard установлен на всех версиях сканеров. Зайти в меню DataWizard можно через меню настроек параметров штрих-кода.
- Обратите внимание, что каждый вводимый символ должен быть упомянут в таблице ASCII/HEX.
- Если у Вас возникают проблемы в использовании DataWizard, обратитесь к данной инструкции за помощью или проконсультируйтесь у вашего поставщика.



Программирование



Конец

### Форматирование информации

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код	2-ой опциональный код
Форматирование информации 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	MS	Выбор символики одного штрих-кода	(2 цифры)	Автоматическое завершение
	MS	Выбор символики всех штрих-кодов	00	Автоматическое завершение
1-ая вставка 	SS	Деактивировать	«Финиш»	[1-3 символов], [«Финиш»]
	DS	Активировать	(2 цифры)	
	2 цифры для определения положения; максимум 3 вставочных символа.			
2-ая вставка 	SS	Деактивировать	«Финиш»	[1-3 символов], [«Финиш»]
	DS	Активировать	(2 цифры)	
	2 цифры для определения положения; максимум 3 вставочных символа.			
3-я вставка 	SS	Деактивировать	«Финиш»	[1-3 символов], [«Финиш»]
	DS	Активировать	(2 цифры)	
	2 цифры для определения положения; максимум 3 вставочных символа.			
4-я вставка 	SS	Деактивировать	«Финиш»	[1-3 символов], [«Финиш»]
	DS	Активировать	(2 цифры)	
	2 цифры для определения положения; максимум 3 вставочных символа.			

- Форматирование информации используется для редактирования сканируемых данных до передачи на головное устройство. Оно позволяет выбрать желаемую символику кода, мульти-вставку позиций и символов (максимум 3) в определенное место в коде.
- Если эта функция включена, то она форматирует только считанные данных без приставки, суффикса, STX, ETX и пр. Все эти запрограммированные параметры работают так, как было установлено Вами ранее.
- Что касается команд: «Выбор штрих-кода» и «Калькуляция позиции», пожалуйста, обратитесь к данному руководству.
- Обратите внимание, что все «Символы» ввода, должны ссылаться на таблицу ASCII/HEX, находящуюся в приложении.



Программирование



Конец

## Нахождение необходимых данных

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код	2-ой опциональный код
Нахождение необходимых данных 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	MS	Выбор символика одного штрих-кода	(2 цифры)	Автоматическое завершение
	MS	Выбор символика всех штрих-кодов	00	Автоматическое завершение
Определенная длина кода 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	
	Задайте длину штрих-кода, который Вам необходимо обработать			
1-ый искомый символ 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	[00-7F]
	Две цифры для определения положения, 1 искомый символ			
2-ой искомый символ 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	[00-7F]
	Две цифры для определения положения, 1 искомый символ			
3-ий искомый символ 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	[00-7F]
	Две цифры для определения положения, 1 искомый символ			

■ Функция нахождения необходимых данных используется для выбора штрих-кодов, имеющих требуемые символы. Работает как встроенный фильтр передачи данных.

■ Все считываемые данные должны соответствовать выбранному типу штрих-кодов, выбранной длине штрих-кодов и от одного до трех выбранных символов, стоящих в указанных позициях. Если эти условия не удовлетворены, то сканер не будет пересылать данные в головное устройство. А вместо этого, издает тройной сигнал, означающий, что штрих-код не прошел проверку, и опустит считанные данные.

■ Если эта функция включена, то она форматирует только считанные данных без приставки, суффикса, STX, ETX и пр. Все эти запрограммированные параметры работают так, как было установлено Вами ранее.

■ Обратите внимание, что все «Символы» ввода, должны ссылаться на таблицу ASCII/HEX, находящуюся в приложении.



Программирование



Конец

### Контроль замены выбранных символов

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код	2-ой опциональный код
Контроль замены выбранных символов 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	MS	Выбор символики одного штрих-кода	(2 цифры)	Автоматическое завершение
	MS	Выбор символики всех штрих-кодов	00	Автоматическое завершение
1-ая замена 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	[00-7F]
	Две цифры для определения положения, 1 искомый символ			
2-ая замена 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	[00-7F]
	Две цифры для определения положения, 1 искомый символ			
3-я замена 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	[00-7F]
	Две цифры для определения положения, 1 искомый символ			

- Функция замены выбранных символов в штрих-коде используется для обработки изначально считанных сканером данных, перед тем как передать их в головное устройство. Она позволяет Вам выбрать определенные типы штрих-кодов для обработки и заменять несколько символов одновременно в указанных положениях.
- Все данные должны соответствовать символике определенного кода и одному из трех определенных символов в проверяемой позиции. Если эта функция включена, то она форматирует только считанные данные без приставки, суффикса, STX, ETX и пр. Все эти запрограммированные параметры работают так, как было установлено Вами ранее.
- Обратите внимание, что все «Символы» ввода, должны ссылаться на таблицу ASCII/HEX, находящуюся в приложении.



Программирование



Конец

### Контроль вывода данных

Выбор классификационного кода	P.C.	Выбор параметра	Оptionальный код	2-ой опциональный код
Контроль вывода данных 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	MS	Выбор символики одного штрих-кода	(2 цифры)	Автоматическое завершение
	MS	Выбор символики всех штрих-кодов	00	Автоматическое завершение
1-ый порядок 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	0 (вперед)
		Две цифры для определения положения	позиция	1 (назад)
		Вперед/назад пропуск данных	направление	
2-ой порядок 	SS	Деактивировать	«Финиш»	
	DS	Активировать	(2 цифры)	0 (вперед)
		Две цифры для определения положения	позиция	1 (назад)
		Вперед/назад пропуск данных	направление	
Контроль включения/ исключения данных 	SS	Данные на выбранной позиции исключены из передаваемых	0	
	DS	Данные на выбранной позиции включены в передаваемые	1	

- Функция контроля вывода данных необходима для обработки данных перед передачей их в головное устройство. Она дает возможность выбирать типы штрих-кодов, обработку которых Вам необходимо производить. Вы можете выбрать две позиции, от которых сканеру нужно «перепрыгивать» назад или вперед, пропуская определенные данные.
- Если эта функция включена, то она форматирует только считанные данные без приставки, суффикса, STX, ETX и пр. Все эти запрограммированные параметры работают так, как было установлено Вами ранее.
- Обратите внимание, что все «Символы» ввода, должны ссылаться на таблицу ASCII/HEX, находящуюся в приложении.



Программирование



Конец

### Выбор типа штрих-кода

Вы можете выбрать один тип или все штрих-коды для обработки перед пересылкой данных в головное устройство. Если Вы считаете «оо», чтобы выбрать все типы штрих-кодов, то сканер будет преобразовывать все данные к формату, который Вы зададите. Если же Вы хотите работать только с одним типом штрих-кодов, то выберите один из указанных в таблице вариантов.

Code 128 : 01	EAN-8 : 05	Code 93 : 09
UCC/EAN 128 : 31	EAN-8 with 2 suppl. : 35	Code 11 : 10
UPC-A : 02	EAN-8 with 5 suppl.: 45	MSI/Plessey : 11
UPC-A with 2 suppl.: 32	Codabar/NW-7 : 06	UK/Plessey : 12
UPC-A with 5 suppl.: 42	Code 39 : 07	Telepen : 13
UPC-E : 03	Code 32 : 37	GS1 Data Bar : 14
UPC-E with 2 suppl.: 33	Trioptic Code 39: 47	IATA : 15
UPC-E with 5 suppl.: 43	Matrix 2 of 5 : 38	Coupon Code : 16
EAN-13 : 04	Interleaved 2 of 5 : 48	PDF417/MicroPDF417: 22
EAN-13 with 2 suppl. : 34	China Postal Code : 58	Codablock: 23
EAN-13 with 5 suppl. : 44	German Postal Code : 68	Korea Post Code: 26

## Пример применения обработки считанных данных



Программирование



Конец

### Выбор позиции

Если у Вас код, в котором содержится 5 символов, то обратитесь к следующей таблице для определения позиций, куда будут вставляться данные.

	X		X		X		X		X	
00		01		02		03		04		05

Если у Вас код, в котором содержится 11 символов, то обратитесь к следующей таблице для определения позиций, куда будут вставляться данные.

X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10

### Обработка данных

Допустим, Ваша этикетка содержит 16-тизначный штрих-код Interleaved 2 of 5, в котором закодирована следующая информация: 6-значная дата, 6-значный серийный номер, 4-значная цена продукта, и Вы хотите сделать со считываемым штрих-кодом следующие действия, не используя дополнительного программного обеспечения:

- Обработать только штрих-коды Interleaved 2 of 5;
- Проверить, что длина штрих-кода действительно составляет 16 цифр;
- Передавать только те штрих-коды, которые начинаются на «9»;
- Выводить штрих-код, разделенный на три части вставкой «TAB»;
- В данных по дате заменять цифру «9» на «A»;
- Вставить символы SN перед серийным номером;
- Не выводить информацию по первым двум цифрам в цене продукта;

Протестируем штрих-код: 9810251234569876

После настроек получим: A81025[TAB]SN123456[TAB]76[TAB]



Программирование



Конец

### Нахождение необходимых данных

1. Введите сканер в режим программирования путем считывания управляющего штрих-кода “программирование”, приведенного в верхнем левом углу этой страницы
2. Считайте соответствующий управляющий штрих-код и выберите типа штрих-кода «48» (Interleaved 2 of 5)
3. Считайте управляющий штрих-код “Определенная длина кода” и установите длину штрих-кода равную «16»
4. Считайте управляющий штрих-код “1-ый искомый символ” и выберите позицию в штрих-коде «00», затем установите искомый символ на «39» (16-тиричный код цифры 9)

### Форматирование данных

5. Считайте управляющий штрих-код “Форматирование информации” и выберите типа штрих-кода «48»
6. Считайте управляющий код “1-ая вставка” и установите выбранную позицию на «06», затем вставляемый символ на «09» (16-тиричный код TAB), «53» (16-тиричный код S), «4E» (16-тиричный код N)
7. Считайте управляющий код “2-я вставка” и установите выбранную позицию на «12», затем вставляемый символ на «09» (16-тиричный код TAB). Считайте управляющий код “Конец”.
8. Считайте управляющий код “3-я вставка” и установите выбранную позицию на «16», затем вставляемый символ на «09» (16-тиричный код TAB). Считайте управляющий код “Конец”.

## Пример применения обработки считанных данных



Программирование



Конец

### Контроль замены выбранных символов

9. Считайте управляющий код “Контроль замены выбранных символов” и выберите типа штрих-кода «48»
10. Считайте управляющий штрих-код “1-я замена” и выберите позиции в штрих-коде «00», а затем выберите параметр замены «41» (16-тиричный код буквы «А»)

### Контроль вывода данных

11. Введите сканер в режим программирования путем считывания управляющего штрих-кода “Программирование”, приведенного в верхнем левом углу этой страницы
12. Считайте управляющий штрих-код “Контроль вывода данных” и выберите тип штрих-кода «48»
13. Считайте управляющий штрих-код “1-ый порядок” и выберите позицию «16», затем установите параметр передачи данных на «0» (вперед)
14. Считайте управляющий штрих-код “200й порядок” и выберите позицию «17», затем установите параметр передачи данных на «1» (назад)
15. Считайте управляющий код “Конец”

**i** Важно помнить, что при работе в режиме ПРОВЕРКИ ДАННЫХ последовательность действий следующая:

ПРОВЕРКА → ФОРМАТИРОВАНИЕ → ЗАМЕНА → ПОРЯДОК

Поэтому когда Вы выбираете местоположение символа при настройке порядка вывода данных, Вы должны брать в расчет вставленные данные, которые вы уже запрограммировали в операции форматирования.

## Таблица идентификаторов типа штрих-кодов.

Каждый AIM Code Identifier состоит из 3-символьной строки ]см, где:

] - разделитель

с - кодовый символ

m - модификатор

Тип штрих-кода	Расширенный тип штрих-кода	Proton ID	AIM ID	
		Кодовый символ	Кодовый символ	Модификатор
UPC	UPC-A	A	E	m
	UPC-A с 2 доп.символами			1
	UPC-A с 5 доп.символами			2
	UPC-E	E		m
	UPC-E с 2 доп.символами			1
	UPC-E с 5 доп.символами			2
Пример: A UPC-A штрих-код 012345678950 с 2 доп.символами 1 и 2, передается как ]Eo012345678950]				
<b>E112</b>				
Code 128	Code 128	B	C	m
	UCC/EAN-128	C		1
Codabar	Codabar/NW-7	D	F	m
Code 25	Standard/Industrial 2 of 5	I	S	o
	Matrix 2 of 5	K	X	o
	Interleaved 2 of 5	J	I	m
	China Postal Code	L	X	o
	German Postal Code	M	I	3
IATA	IATA	O	R	m
UCC Coupon	UCC Coupon Code	Z		
	Пример: A UPC-A 512345678900 + UCC/EAN-128 81010123451297 код передается как ]Eo512345678900]C181010123451297 Пример: A EAN-13 9923456789019 + UCC/EAN-128 81010123451297 код передается как ]Eo9923456789019]C181010123451297			

## Таблица идентификаторов типа штрих-кодов.

Каждый AIM Code Identifier состоит из 3-символьной строки ]cm, где:

] - разделитель

c - кодовый символ

m - модификатор

Тип штрих-кода	Расширенный тип штрих-кода	Proton ID	AIM ID	
		Кодовый символ	Кодовый символ	Модификатор
EAN/JAN	EAN/JAN-8	N	E	4
	EAN/JAN-8 with 2 suppl.			1
	EAN/JAN-8 with 5 suppl.			2
	EAN/JAN-13	F	E	m
	EAN/JAN-13 with 2 suppl.			1
	EAN/JAN-13 with 5 suppl.			2
	Пример А EAN/JAN-8 штрих-код 49123562c 5 доп.символами 12345, передается как ]E449123562]E212345			
Code 93	Code 93	H	G	m
Code 11	Code 11	P	H	m
MSI/Plessey	MSI/Plessey	R	M	m
UK/Plessey	UK/Plessey	S	P	o
Telepen	Telepen	T	B	m
GS1 DataBar	GS1 Databar	X	e	o
Compoite	Composite Code			
Code 39	Code 39	G	A	m
	Code 39 Trioptic	W	X	o
	Code 32	G	A	o
PDF417	PDF417/Micro PDF417	V	L	o
Codablock	Codablock F	Y	O	o
Korea Post	Korea Post Code	a	X	o
Обратите внимание: примеры даны для AIM ID.				

Таблица эмуляции функциональных клавиш

№.	ANSI	ASCII	Функция клавиатуры
00	NUL	00H	RESERVED
01	SOH	01H	CTRL (Left)
02	STX	02H	ALT (Left)
03	ETX	03H	SHIFT
04	EOT	04H	CAPS LOCK
05	ENQ	05H	NUM LOCK
06	ACK	06H	ESC
07	BEL	07H	F1
08	BS	08H	BACK SPACE
09	HT	09H	TAB
10	LF	0AH	F2
11	VT	0BH	F3
12	FF	0CH	F4
13	CR	0DH	ENTER (CR)
14	SO	0EH	F5
15	SI	0FH	F6

Таблица эмуляции функциональных клавиш

№.	ANSI	ASCII	Функция клавиатуры
16	DLE	10H	F7
17	DC1	11H	F8
18	DC2	12H	F9
19	DC3	13H	F10
20	DC4	14H	F11
21	NAK	15H	F12
22	SYN	16H	INS (Insert) (Edit)
23	ETB	17H	DEL (Delete) (Edit)
24	CAN	18H	HOME (Edit)
25	EM	19H	END (Edit)
26	SUB	1AH	PAGE UP (Edit)
27	ESC	1BH	PAGE DOWN (Edit)
28	FS	1CH	UP (Edit)
29	GS	1DH	DOWN (Edit)
30	RS	1EH	LEFT (Edit)
31	US	1FH	RIGHT (Edit)

Для эмуляции режим работы клавиатуры, указанных в таблице, запрограммируйте сканер с помощью соответствующих ASCII 16-тиричных значений, а также включите функцию эмуляции клавиатуры.

-  Для правильной работы некоторых из упомянутых выше функций необходимо отключить NumLock.

### Таблица HEX/ASCII

Для конфигурирования параметров, определенных пользователем при помощи меню программирования, сканер запросит Вас желаемое значение ASCII в 16-тиричном коде. Воспользуйтесь для этого приведенной таблицей перевода.

L \ H	0	1	2	3	4	5	6	7
0	NUL	DLE	SPACE	0	@	P	`	p
1	SOH	DC1	!	1	A	Q	a	q
2	STX	DC2	"	2	B	R	b	r
3	ETX	DC3	#	3	C	S	c	s
4	EOT	DC4	\$	4	D	T	d	t
5	ENQ	NAK	%	5	E	U	e	u
6	ACK	SYN	&	6	F	V	f	v
7	BEL	ETB	'	7	G	W	g	w
8	BS	CAN	(	8	H	X	h	x
9	HT	EM	)	9	I	Y	i	y
A	LF	SUB	*	:	J	Z	j	z
B	VT	ESC	+	;	K	[	k	{
C	FF	FS	,	<	L	\	l	
D	CR	GS	-	=	M	]	m	}
E	SO	RS	.	>	N	^	n	~
F	SI	US	/	?	O	_	o	DEL

**i** Пример:

ASCII «А» = «41» в 16-тиричном коде;

ASCII «а» = «61» в 16-тиричном коде.

## Управляющие коды для установки режимов радиосвязи

Сброс режима радиосвязи



Режим SPP Ведомый



Парный режим



Режим HID



Режим SPP Ведущий



Режим мульти-соединения



Триггер режим



Презентационный режим



## Установки интерфейса подключения к головному устройству

Последовательный  
RS232



Стандартный режим  
PS/2 (DOS/V) KBW



Стандартный USB  
HID режим



Разрыв клавиатуры



Турбо режим PS/2  
(DOS/V) KBW



Турбо режим USB HID



Эмуляция USB Com Port



### Оptionальные коды

0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F



Финиш



Конец



## Системные команды

Программирование  
(Войти в режим  
программирования)



Финиш



Конец  
(Выход из режима  
программирования)



Просмотр системной  
информации



Сон (режим повторного  
соединения)



Пейджинг



Работа с PowerTool



Сохранить  
конфигурацию



Клонирование



Заводские  
настройки



Сброс дополнительных  
настроек



■ Заводские настройки: возвращение всех параметров к стандартным заводским настройкам (Радиосвязь будет разорвана, сканер перейдет в режим без радиосвязи).

■ Сброс дополнительных настроек: сброс всех настроек сканера (радио связь останется активной), за исключением выбора интерфейса подключения к головному устройству, выбора интерфейса клавиатуры (кроме записанного суффикса, преамбулы, постамбулы), настроек последовательного интерфейса (кроме записанного суффикса, преамбулы, постамбулы), имени Bluetooth-устройства, Bluetooth PIN-кода и настроек сканирования вне зоны действия коммуникационной подставки.

Сохранить пользователя  
по умолчанию



Пользователь по умолчанию



## Индикаторные сигналы сканера IMS-3100



Описание	Индикатор соединения	Звуковой сигнал
Радиосвязь установлена	1 синее мигание каждые 2.5 сек.	нет
Радиосвязь прервана	3 синих мигания каждые 2 сек.	нет
Соединение	Быстрое синее мигание	Короткие гудки
Радиосвязь построена	1 синее мигание каждые 2.5 сек.	4 гудка восходящего тона
Радиосвязь потеряна	3 синих мигания каждые 2 сек	4 гудка нисходящего тона
Передача информации	Быстрое синее мигание	Короткие клики
Описание	Индикатор статуса	Звуковой сигнал
Заряжается (на подставке)	Неизменно красный	нет
Заряжен (на подставке)	1 зеленое мигание в равные промежутки	нет
Выполняется пакетное сканирование	1 зеленое мигание каждые 2.5 сек.	нет
Сбой объединения в пару	Неизменно красный	2 Ди-ду,Ди-ду сигнала
Не хватает памяти	2 красных мигания	2 длинных сигнала
Низкий заряд батареи	1 красное мигание в равные промежутки	1 сигнал в равные промежутки
Очень низкий заряд батареи	8 красных миганий	8 гудков
Безошибочный процесс сканирования	1 зеленое мигание	1 сигнал
Конфигурация настроек	Неизменно красный	нет
Режим без радиосвязи	Чередующиеся красные/зеленые мигания	нет
Обновление прошивки	Неизменно красный	Короткие клики
Сканер не найдет подставкой за установленное время	нет	3 длинных сигнала
Поиск сканера подставкой	нет	6 сигналов
Сон/батарея разряжена	нет	нет

## Индикаторные сигналы сканера IMS-3100



Описание		Индикаторы		Звук
		Центральный	Боковые	
Питание подключено		1 синее мигание	Нет	Звук включения
Режим обновления		Нет	Неизменно красный	Короткие клики
Режим без радиосвязи		Нет	Меняющиеся красный-зеленый	Нет
Режим мульти-соединения	Связь установлена	Неизменно синий	Неизменно зеленый	Нет
	Связь не установлена	Нет	Неизменно красный	Нет
Парный режим	Связь установлена	Неизменно синий	нет	Нет
	Связь не установлена	Нет	Неизменно красный	Нет
Поиск подставки сканером	Режим мульти-соединения	Неизменно синий	Неизменно зеленый	6 сигналов
	Парный режим	Неизменно синий	нет	6 сигналов