



Руководство пользователя



На данный материал не предоставляются никакие гарантии, в том числе подразумеваемая гарантия товарной пригодности или соответствия определенным целям. Мы не несем ответственность ни за ошибки, содержащиеся в инструкции, ни за несчастные случаи или ущерб в результате установки, настройки или использования устройства.

Данный материал запрещается воспроизводить, использовать, хранить в информационно-поисковой системе, переводить на какой-либо язык (в том числе язык программирования) в любой форме или любым способом, включая электронный, механический, магнитный, оптический, химический, ручной, без получения письменного согласия администрации.

Мы оставляем за собой право вносить изменения в дизайн продукта без уведомления. Материал в данной инструкции предназначен исключительно для ознакомления и может изменяться без предупреждения.

Все упомянутые и зарегистрированные здесь торговые марки являются собственностью их владельцев.

Copyright © 2009. Все права защищены.

Взаимодействие с радиоустройствами

Данное устройство образует, использует и излучает радио волны. Установка и использование без следования инструкций в данной книге может привести к радиопомехам. Устройство протестировано и соответствует классу А компьютерных устройств, относящихся к EN55022 и 47 CFR, Части 2 и 15 Правил ФКС. Данные технические условия существуют для обеспечения защиты устройства от помех/ при эксплуатации в коммерческой среде.

Радио- и телевизионные помехи

Эксплуатация данного устройства в жилом помещении может вызвать радио и телевизионные помехи. Помехи могут возникнуть при включении и выключении устройства. Пользователю рекомендуется попытаться исправить подобные помехи следующими способами:

*Направить приемную антенну в другую сторону.

*Перенести устройство подальше от приемника.

*Подключить устройство к другой розетке так, чтобы оба устройства получали питание от разных розеток.

В случае возникновения необходимости и получения дополнительной информации пользователь может проконсультироваться с производителем, зарегистрированным дилером или специалистом по электронике. Пользователю может пригодиться книга, подготовленная Федеральной комиссией по связи «Как найти и решить проблемы, связанные с ТВ и радио помехами». Эту книгу можно приобрести в Издательстве Правительства США, Вашингтон, 20402, США, инвентарный № 004000003454.

Для стран Центральной Европы

Данный сканер изготовлен по стандартам стран Центральной Европы. Обратите внимание: для работы сканера необходимо использовать соответствующий блок питания.

Безопасность устройства

Вертикальный многоплоскостной сканер с двойной лазерной системой считывания соответствует стандарту IEC 60825 и относится к лазерным продуктам класса I. Он также отвечает требованиям стандарта CDRH и применим для использования лазерного продукта класса IIa. Избегайте длительного воздействия на глаза прямого лазерного луча.

Мощность излучения: вертикальный многоплоскостной сканер с двойной лазерной системой считывания использует два маломощных лазерных диода работающих на расстоянии 650 нм в оптико-механическом сканере. Это приводит к излучению менее 3,9 мВт сквозь 7 мм отверстие в течение около 10 сек.

Не пытайтесь снять защитную крышку сканера, так как свет лазерного луча с большей мощностью излучения до 0.8мВт может быть опасен для пользователя.

Лазерный луч: окно сканирования – единственное отверстие, через которое может быть виден лазерный луч. Неправильная работа двигателя сканера, в то время как лазерный диод испускает лазерный луч, может привести к повышению безопасного уровня излучения. Для предотвращения подобных ситуаций сканер оснащен предохранительным устройством. Тем не менее, если выпущен непрерывный лазерный луч, неисправный сканер должен быть незамедлительно выключен из сети.

Настройка: не пытайтесь настраивать или изменять данное устройство. Не снимайте защитную крышку. Внутри нет деталей, предназначенных для пользователя.

Предостережение: использование элементов управления, настройка или выполнения операций, не упомянутых в данной инструкции, может привести к опасному лазерному облучению.

Оптические приборы: использование оптических приборов с данным устройством повышает опасность для глаз. К оптическим приборам относятся: бинокль, увеличительное стекло, микроскопы, но не очки пользователя.

СОДЕРЖАНИЕ

Общая информация	
Введение	1
Комплектация	2
Внешний вид устройства	3
Подготовка к эксплуатации	4
Установка и зарядка аккумуляторов сканера	4
Установка крэдла	5
Подсоединение интерфейсного кабеля	8
Отсоединение интерфейсного кабеля	10
Связь сканера и крэдла	11
Хост-кредл	11
SPP-Slave	13
SPP-Master	18
Определение активного сканера	20
Режимы сканирования	21
Режим ручного сканирования	
Режим беспроводного сканирования	
Способ передачи данных	22
Нормальный (по умолчанию)	
Режим сканирования вне диапазона	
Стандартный пакетный режим	
Пакетный режим контакта крэдла	
Протокол АСК/НАК или обмен форматированным пакетом данных	24
Обмен форматированным пакетом данных	25
Пакет распознавания	26
Звуковые сигналы	27
Светодиодные индикаторы	
Сканер	28
Крэдл	29
Техническое обслуживание	30
Очистка окна сканирования и корпуса	
Замена интерфейсных кабелей	
Аккумуляторы	
Руководство по программированию	31
Параметры по умолчанию	
Формат передачи данных по умолчанию	33
Процедура программирования с использованием руководства сканера штрих-кода	
Установка параметров	34

Установка системной функции	34
Установка радиосвязи	
Установка функций	40
Установки интерфейса	43
Символика	51
Редактирование данных	62
Полная таблица ASCII Code 39	64

1. Общая информация

1.1. Введение

Беспроводной сканер оснащен двумя типами двигателя: ССD и лазерный, а также передовой технологией, обеспечивая передачу данных в реальном времени и мобильность устройства благодаря отсутствию шнура. Устройство предназначено для использования в складских помещениях, крупных магазинах, фармацевтических компаниях, открытых пространствах и крупных помещениях, где требуется свобода перемещения.

Хостом сканера может быть подставка, электронный защитный ключ, или любое устройство с беспроводной технологией. Все данные сканера мгновенно передаются на расстоянии до 100 метров на открытом пространстве и 75 метров в помещении от подключенного хоста (дальность зависит от помещения). Встроенная флэш память 32 Кб позволяет хранить до 500 наборов данных.

Характеристики сканирования отличаются точностью и надежностью вне зависимости от режима сканирования (ручного или беспроводного), что делает данный сканер незаменимым помощником в работе.

1.2. Комплектация

В комплект входит:

1 шт. беспроводной одноплоскостной ССD или лазерный сканер

1 шт. крэдл с зарядным устройством или радиосвязью.

1 шт. силовой адаптер постоянного тока 9В.

2 шт. аккумулятор Ni-MH AA

1 шт. интерфейсный кабель (только для крэдла)

1 шт. ремешок на руку

1 шт. руководство пользователя

При обнаружении повреждений и при отсутствии деталей комплекта необходимо связаться с дилером.

1.3. Внешний вид сканера



1.4. Внешний вид крэдла



2. Подготовка к эксплуатации

2.1. Установка и зарядка аккумуляторов сканера

Установка аккумуляторов

Аккумуляторы упакованы отдельно во избежание повреждений во время транспортировки.



Во избежание несовместимости или несоответствия условиям гарантии используйте аккумуляторы, предоставленные производителем.

1. Открутите винты и снимите крышку аккумуляторного отсека (Необязательно до конца откручивать винты, в противном случае их легко потерять).



Рис. 2-1

2. Поочередно вставьте аккумуляторы в сканер (плюс к плюсу, минус к минусу)

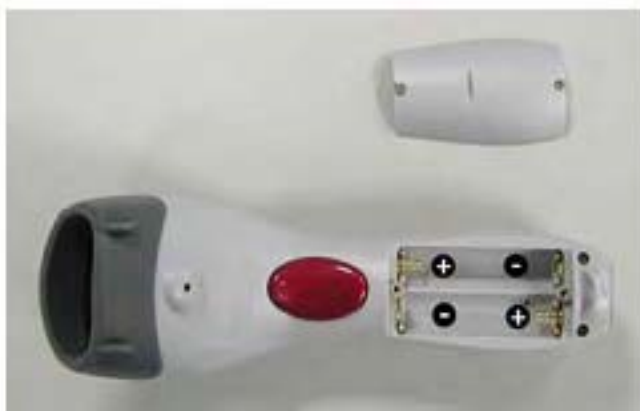


Рис. 2-2



Рис. 2-3

3. Вставьте обратно крышку и закрутите оба винта.



Figure 2-4

Зарядка аккумуляторов

Если крэдл оснащен зарядным устройством, сканер может заряжаться через силовой адаптер.

Можно соединить крэдл с силовым адаптером (как показано на рис. 2-9), а потом поставить сканер под углом 30° (рис. 2-5) так, чтобы он зафиксировался в крэдле (рис. 2-6). При правильном расположении сканера издается короткий звуковой сигнал.



Рис. 2-5



Рис. 2-6

Если сканер зафиксирован в крэdle, нажмите одну из маленьких кнопок на передней части (показанные на рисунке), и индикатор зарядки изменит цвет.

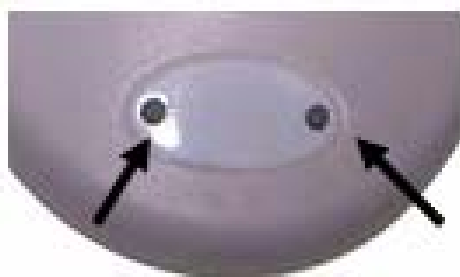


Рис. 2-7 Нажмите любую из кнопок для начала зарядки

Индикатор горит красным, когда сканер заряжается, и синим, когда аккумуляторы полностью заряжены. Для более подробной информации обратитесь к разделу 9. В механизме так называемой “умной зарядки” срок службы аккумулятора зависит от частоты зарядки, поэтому рекомендуется заряжать аккумуляторы по необходимости, следуя вышеуказанным инструкциям. Также возможна установка автозарядки каждый раз, когда сканер ставят в крэdle. Отсканируйте соответствующие штрих-коды из раздела программирования.

Внимание:

- ◆ Для продления срока службы аккумуляторов первая зарядка должна длиться не менее 5 часов подряд.
- ◆ После полной зарядки сканер можно использовать 8 часов подряд.
- ◆ Рекомендуемые технические условия для зарядки 0°C-35°C (32°F-95°F).

2.2 Подсоединение крэdle

Существует два типа крэdle.

- ◆ Крэdle, получающий питание через силовой адаптер (зарядный крэdle)
- ◆ Крэdle, получающий питание через компьютер (хост крэdle)

Зарядка крэdle

Крэdle данного сканера работает только с аккумуляторами и не поддерживает радиосвязь. Подсоедините внешний силовой адаптер DC-9V9W и вставьте сканер в крэdle для начала зарядки.

Когда зарядка не требуется, рекомендуется отключить адаптер для продления срока службы аккумулятора.

Хост-кредл

Хост-кредл оснащен передовой беспроводной технологией и поддерживает радиосвязь со сканером. Он также имеет функцию зарядки. Обратитесь к секции 2.1 для информации по зарядке аккумуляторов.

Подсоединение к хост-кредлу

Сканер взаимодействует с кредлом при сканировании штрих-кода и передаче данных через радиосвязь. Подсоединение кредла к компьютеру (хост-системе) осуществляется следующим образом:

1. Вставьте соответствующий интерфейсный кабель и вставьте коннектор RJ-45 в кредл, пока не услышите короткий щелчок. После этого вставьте другой конец кабеля в компьютер.
2. При использовании разрыва клавиатуры и интерфейса USB для радиосвязи, нет необходимости использовать внешний источник питания, если для получения питания достаточно компьютера. Однако при зарядке аккумуляторов данным интерфейсам требуется внешний источник питания.

Внимание: при наличии силового адаптера (9В) кредл перестанет получать энергию от компьютера (см. рис. 2-10)0

3. При использовании интерфейса RS-232 необходимо всегда использовать внешний источник питания. Вставьте силовой адаптер в разъем кредла. (см. Рис. 2-10).
4. При включении кредла светодиод на одну секунду загорается красным и потом начинает мигать синим. Синий цвет индикатора означает, что кредл нужно подсоединить. Если сканер взаимодействует с кредлом, они соединены, и индикатор постоянно горит синим.

2.3. Подсоединение интерфейсного кабеля

Предлагается 3 типа интерфейсного кабеля:

- ◆ кабель интерфейса разрыв клавиатуры
- ◆ кабель интерфейса RS-232
- ◆ кабель интерфейса USB

Кабель интерфейса разрыв клавиатуры



Рис. 2-8 Соединительные кабели



Рис. 2-9 Соединительные кабели и зарядное устройство

Кабель интерфейса RS-232

Всегда требуется адаптер при использовании как соединительных кабелей, так и зарядки.



Рис. 2-10

Кабель интерфейса USB



Рис. 2-11 Соединительные кабели



Рис. 2-12 Соединительные кабели и зарядное устройство

2.4. Отсоединение интерфейсного кабеля

Для извлечения интерфейсного кабеля вставьте иглу в отверстие на муфте кабеля.
(см. Рис. 2-13)



Рис. 2-13

3. Связь сканера и крэбла

Сканер поддерживает три типа радиосвязи:

- ◆ хост-крэдл
- ◆ сервис SPP Slave (ведомый)
- ◆ сервис SPP Master (ведущий)

3.1. Хост-крэдл

Сканер и крэдл входят в комплект поставки. При включении они должны немедленно распознать друг друга.

В случае, если сканер и крэдл не совмещаются, выполните следующие действия:

1. Следуйте инструкциям в разделе 2.2 для соединения крэбла и зарядки сканера.
2. При включении крэбла индикатор сначала загорается красным цветом, а потом синим. После этого крэдл готов к распознаванию.
3. Вставьте сканер в крэдл. Если сканер расположен правильно, прозвучит короткий звуковой сигнал.
4. Одновременно удерживайте две кнопки по обеим сторонам индикатора около 2 секунд. (см. рис. 3-1)

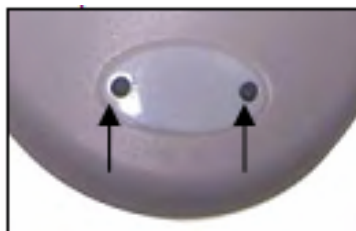


Рис. 3-1

Индикатор крэбла загорается красным цветом и сканер высокий, низкий, высокий сигнал, индикаторы загораются на сканере и крэdle. Если сканер и крэдл распознаны, издается низкий и высокий сигнал, индикатор на крэdle горит синим, а индикатор на сканере горит зеленым.

5. Если крэдл не распознается сканером или сканер не устанавливается в режиме хост-крэдла, издается два сигнала и индикатор на сканере перестает гореть зеленым.

Внимание:

В режиме хост-кредл сканер всегда ведущий, а кредл ведомый. Поэтому требуется сканировать штрих-коды в режиме “Разблокировка совмещения” для того, чтобы разблокировать сканер и кредл вместо подсоединения других устройств.

б. когда сканер подключается к кредлу, индикатор горит синим. Если сканер переходит в режим пониженного энергопотребления, индикатор загорается синим. Нажмите кнопку ручного сканирования или поместите сканер обратно в кредл. Связь автоматически восстанавливается.

Внимание:

Стандартный тип радиосвязи сканера устанавливается в режиме хост-кредл, если по какой-либо причине сканер потерял эти установки, используйте штрих-коды из раздела программирования для повторной установке “Хост-кредл”.

3.2. SPP-Slave (ведомый)

В режиме SPP Slave сканер соединяется с компьютером через последовательный порт (SPP). Поэтому перед распознаванием убедитесь, что хост-система оснащена беспроводной технологией и прикладным программным обеспечением.

Внимание:

Все хост-системы и прикладное ПО имеют особенности функционирования. В качестве примера возьмем утилиту Widcomm BTW.

1. Включите компьютер и активируйте соединение Bluetooth®.
2. Отсканируйте штрих-код “Начало конфигурации” для входа в режим программирования.
3. Отсканируйте штрих-код “SSP Slave”..
4. Отсканируйте штрих-код “Конец конфигурации” для выхода из режима программирования. Индикатор сканера горит зеленым, что означает ожидание соединения.
5. Выполните следующие действия в компьютере и распознайте сканер. Имя устройства на компьютере будет “ZBBT” (Рис. 3-2).

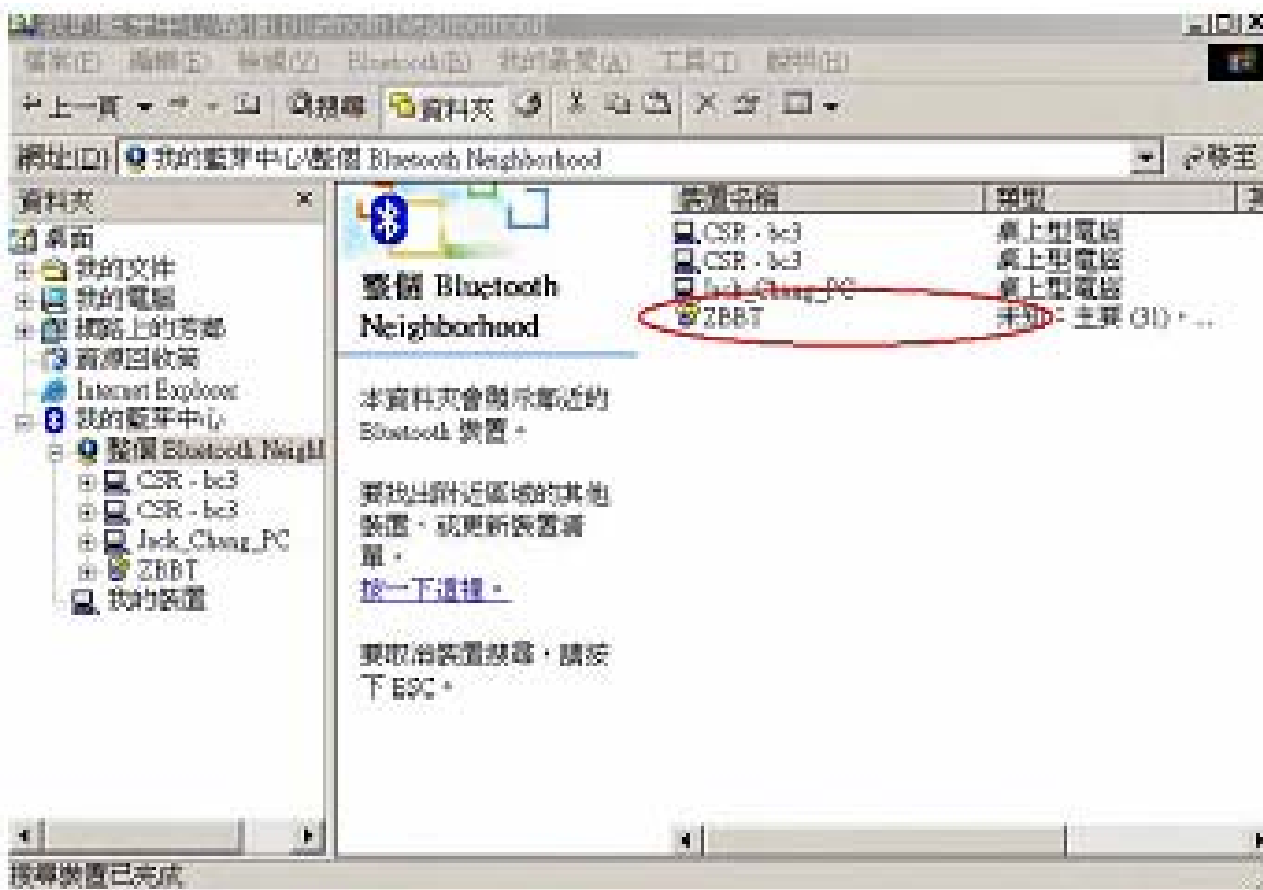


Рис. 3-2

6.

Выберите сканер “ZBBT”, потребуется ввести PIN код вида “12345678” для начала распознавания.

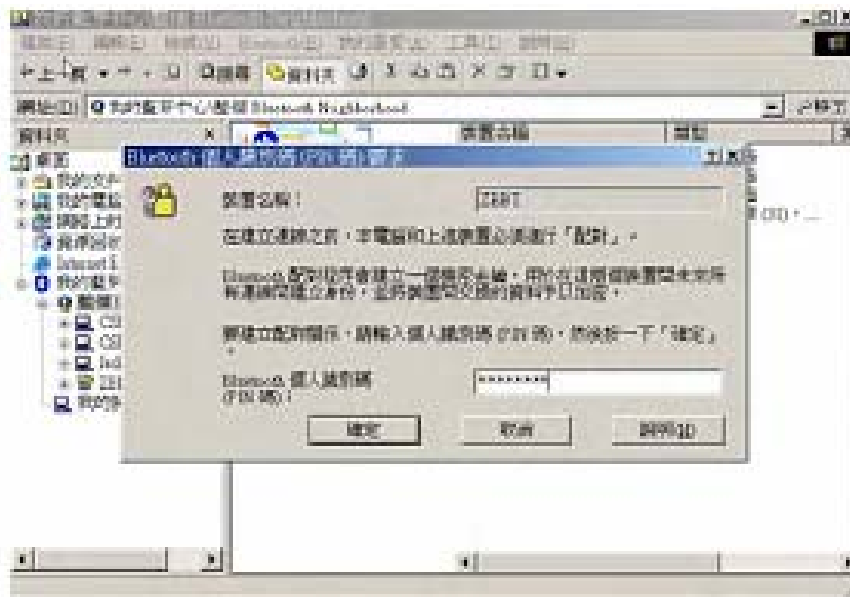


Рис. 3-3

7. Двойным щелчком мыши выберите “ZBBT”, будет отображаться следующее.



Рис. 3-4

8. Правым щелчком мыши выберите “Подсоедините серийный порт Bluetooth®”. Когда распознавание завершится, сканер издаст низкий и высокий сигнал и индикатор загорится зеленым.

Внимание:

Когда сканер устанавливается в режиме ведомого и ведущее устройство поддерживает Riconet, ведущее устройство может одновременно соединять до 7 устройств или сканеров в ведомом режиме.



Рис. 3-5

9. Правым щелчком мыши выберите “Содержание” и внесите свой последовательный порт SPP Bluetooth® COM.



Рис. 3-6

Следующие действия помогут пользователю подтвердить статус связи. Действующее приложение зависит от используемого прикладного программного обеспечения.

10. Откройте “Program File” > “Communication” > “Hyper Terminal”.

11. В следующем окне введите любое имя и нажмите “OK”.



Рис. 3-7

12. Выберите соответствующий порт COM.



Рис. 3-8

13. Выберите содержание порт COM



Рис. 3-9

14. Отсканируйте любой штрих код, все отсканированные данные должны отображаться следующим образом:

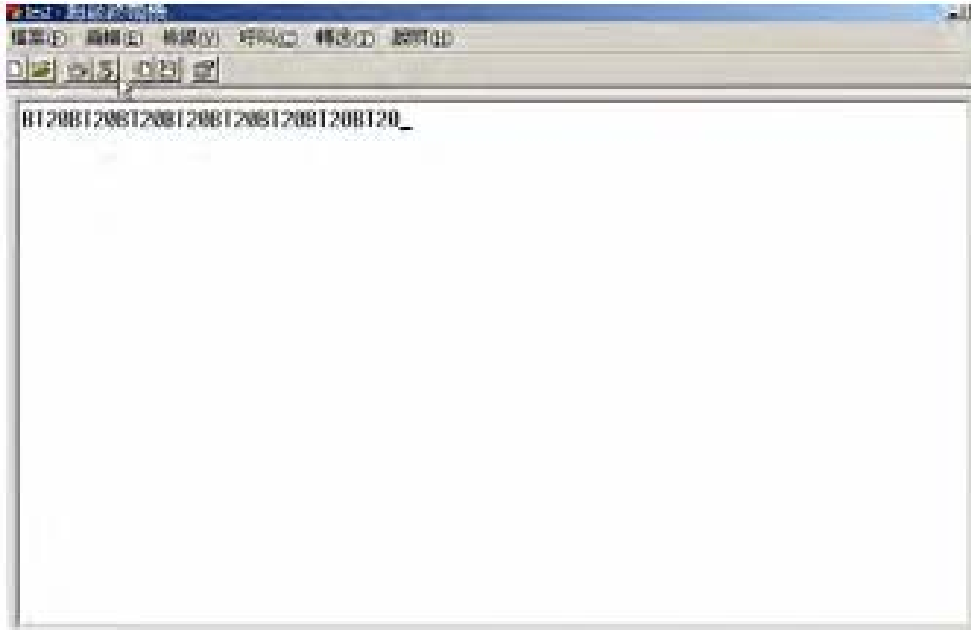


Рис. 3-10

16. Если сканер мигает зеленым, сканер отключен или вне зоны доступа. Нажмите кнопку сканирования или поместите сканер в зону действия.

3.3. SPP-Master (ведущий)

В данном разделе сканер сконфигурирован как ведущий (SPP-Master); требуется создать штрих-код для дистанционного устройства Bluetooth®, к которому может подсоединиться сканер.

Перед началом распознавания необходимо получить адрес дистанционного устройства Bluetooth® из 12 цифр и его PIN код. Этот адрес и PIN код можно найти в данном руководстве пользователя. Для начала распознавания выполните следующие действия.

1. Включите дистанционное устройство и держите его адрес под рукой.
2. Отсканируйте штрих код “Начало конфигурации” для входа в режим программирования.
3. Отсканируйте штрих код “SPP Master”.
4. Отсканируйте штрих код “Установить адрес Bluetooth®”.
5. Отсканируйте штрих-коды из таблицы ASCII (стр.62) для ввода 12 цифр адреса. Например, адрес Bluetooth®: “011B1345600”, отсканируйте “0”, “0”, “1”, “1”, “B”, “1”, “3”, “4”, “5”, “6”, “0”, “0” их таблицы штрих-кодов ASCII.
6. Отсканируйте штрих-код “Подтвердить настройки” для подтверждения Bluetooth®.

Совет:

Зачастую проблематично сканировать таблицу штрих-кодов ASCII, особенно если нужно вводить 12 цифр. Можно также считать штрих-код Code 39 из этих 12 цифр. Отсканируйте данный штрих-код только для требуемого адреса Bluetooth® и перейдите к сканированию “Подтвердить установку”.

Формула штрих кода Code 39 следующая:

VxxxxxxxxxxxT; где “x” соответствует 12 цифрам.

7. При необходимости отсканируйте штрих-код “Установить PIN код”, или перейдите к сканированию “Начать распознавание с ведомым”.
8. Отсканируйте штрих-код “Подтвердить установку” для подтверждения установки PIN кода.
9. Отсканируйте штрих-код “Начать распознавание с ведомым”, прозвучит звуковой сигнал, подтверждающий начало распознавания. В то же время индикатор сканера загорается зеленым цветом, если распознавание прошло успешно, сканер издаст низкий и высокий сигнал и индикатор сканера загорится зеленым. Если распознавания не произошло, сканер издает серию звуковых сигналов и пользователь может начинать процедуру установки заново.

10. Для завершения установки отсканируйте штрих-код “Конец конфигурации”.

Определение активного сканера

Определение активного сканера часто происходит при использовании двух или более сканеров с крэдом и невозможно определить какой именно сканер распознает крэдл.

Нажмите любую клавишу на крэде; соответствующему сканеру посылается сигнал. Сканер издает 3 сигнала и индикатор 3 раза загорается синим цветом. Если сканер вне зоны действия, он не будет реагировать на крэдл.

70'Режимы сканирования

Сканер функционирует в двух режимах.

- ◆ режим ручного сканирования
- ◆ режим стационарного сканирования

5.1 Режим ручного сканирования

В режиме ручного сканирования возьмите сканер в руку, нацельте на штрих-код и нажмите кнопку ручного сканирования (рис. 5-1). Избегайте вертикальной позиции сканера по отношению к штрих-коду, так как отражение может повлиять на качество сканирования.



Рис. 5-1

5.2 Режим стационарного сканирования

Вставьте сканер в крэдл для стационарного сканирования и расположите штрих-код в области сканирования (рис 5-2)



Рис. 5-2

6 Способ передачи данных

Способ передачи данных включает 4 типа: нормальный (по умолчанию), режим вне зоны действия, стандартный пакетный режим, пакетный режим контакта крэда. Пользователь может видоизменять данные установки в соответствии со своей потребностью.

6.1 Нормальный (по умолчанию)

Сканер не сохраняет данные. Когда сканер в зоне действия связи, считываемые данные мгновенно передаются компьютеру (издается сигнал удачного считывания). Если сканер вне зоны действия, после сканирования издается 4 высоких сигнала, которые означают ошибку передачи данных.

6.2 Режим вне зоны действия

В данном режиме сканер находится вне зоны действия беспроводной связи. При сканировании штрих-кода индикатор загорается синим цветом, означая удачное считывание, но издается 4 высоких сигнала, которые означают перебои связи.

Если связь ещё не восстановлена, индикатор сканера мигает дважды в секунду зеленым цветом и считанные данные штрих-кода сохраняются в памяти.

Когда сканер входит в зону действия связи, считанные данные штрих-кода отправляются при сканировании следующего штрих-кода.

При отправке данных в компьютер, сканер издает сигнал среднего тона, означающий удачное считывание.

6.3 Стандартный пакетный режим

Вне зависимости от того, находится ли сканер в зоне действия или нет, в стандартном пакетном режиме сканер сохраняет все считанные данные, которые будут переданы в компьютер после сканирования штрих-кода “Отправить пакетные данные”.

6.4 Пакетный режим контакта крэда

Работает также, как и стандартный пакетный режим с одним исключением: все считываемые данные будут переданы в компьютер только когда сканер вставят в крэдл.

При вставке сканера в крэdl звучит короткий сигнал, подтверждающий правильное расположение сканера. После этого индикатор сканера загорается 3 раза синим цветом и продолжает гореть, а сканер начинает передавать считанные данные. По окончании передачи раздается долгий сигнал среднего тона.

В данном режиме для передачи данных сканеру НЕ требуется распознавать крэdl.

Внимание:

После передачи считываемых данных в компьютер сканер автоматически очищает флеш-память.

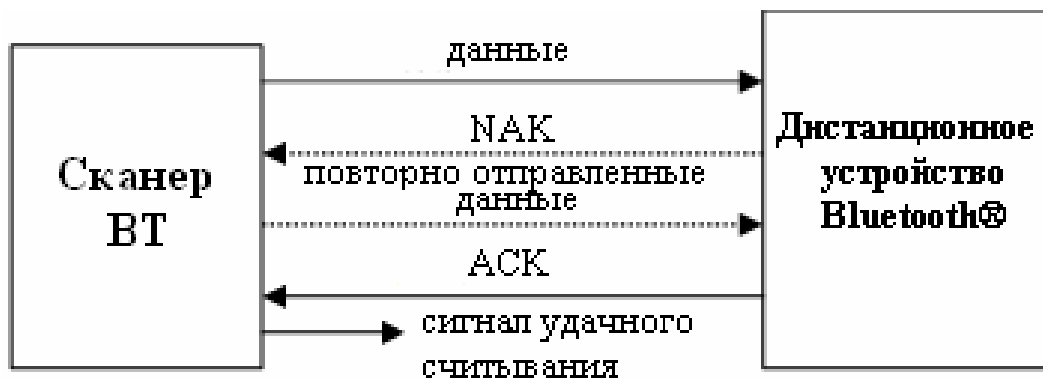
7. Протокол АСК/NAK или обмен форматированным пакетом данных

Когда сканер находится в режиме сервисов SPP Master/Slave (ведущего/ведомого), добавляется протокол данных или пакет должны подтвердить достоверность данных, изучите следующую информацию для установки различных опций.

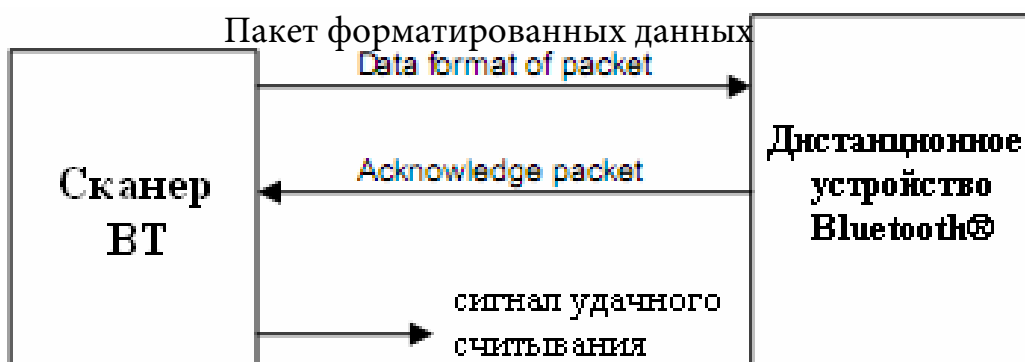
a) протокол АСК/NAK отсутствует:



b) только АСК/NAK



c) Обмен форматированным пакетом данных



Дистанционное применение сканера

Форматированный пакет данных

Для отправки данных штрих-кода на дистанционное устройство сканер ВТ должен включать.

ЕАН (префикс)	Размер данных	ФЕН формат данных	Идентификация данных	Данные	АЕН (конец байта)	Резервированный байт
1 байт	1 байт	1 байт	1 байт	варьируются	1 байт	1 байт

Название	Функция
Символ префикса (ЕАН)	Идентификация символа в префиксе всех данных. Должен начинаться с ЕАН.
Размер полезной нагрузки	Длина вложенных данных без символа префикса.
ФЕН	Формат данных; данные штрих-кода всегда ФЕН.
Идентификация данных	Номер данных. Если одни данные получены более одного раза, действителен только первый. Остальные требуется удалить.
Данные	Распознанные данные штрих-кода.
АЕН (конец байта)	Конец записанных данных.
Резервированный байт	Резервированные для будущего использования.

Пример:

Если данные штрих кода “ABCD”, отправляется следующее:
ЕАН + 9Н + ФЕН + 1D + “ABCD” + АЕН + Резервированный байт

$$9 = 1 + 1 + 1 + 4 + 1 + 1$$

Пакет распознавания

55H (префикс)	Идентификация данных	55H (конец байта)
1 байт	1 байт	1 байт

Пример:

Если сканер отправляет следующие данные:

EAH, 9H, FEH, 01H, "ABCD", EEH

Дистанционное устройство распознаёт:

55H + 01H + 55H

8. Звуковые сигналы

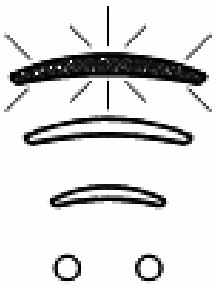
Различные звуковые сигналы предназначены для индикации рабочего состояния. Следующая таблица дает подробное описание звуковых сигналов.

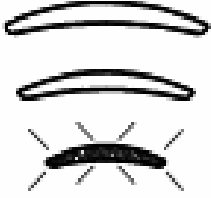
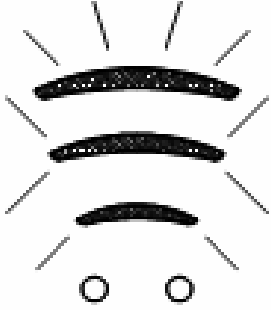
Сигнал	Статус сканера
Одиночный	Штрих-код успешно считан, данные или переданы в компьютер или сохранены в памяти сканера.
2 коротких высоких	Предупреждение о разряжающемся аккумуляторе
3 коротких низких	Заполнение флэш памяти
2 долгих высоких	Сканер завершил передачу данных в стандартном пакетном режиме или пакетном режиме контакта крэда
4 коротких высоких	Произошла ошибка. Сканер не распознает крэдл, ошибка программирования, и т.д.
Низкий и высокий	Соединение Bluetooth® выполнено
Короткий высокий-низкий-высокий	Начало распознавания сканера и крэда
Короткий средний и долгий низкий	Питание выключено

9. Светодиодные индикаторы

На сканере и крэdle расположены светодиодные индикаторы, показывающие следующие виды рабочего состояния:

9.1 Сканер

Иллюстрация	Значение
	<p>Светодиод горит зеленым</p> <p>(i) Мигает один раз в секунду Сканер пытается подключиться к компьютеру или соединение разорвано.</p> <p>(ii) Мигает два раза в секунду Сканер находится вне зоны действия, пытается получить соединение с компьютером или это соединение разорвано.</p> <p>(iii) Индикатор горит постоянно Сканер в режиме программирования. Полоски светодиодов горят синим.</p>
	<p>(i) Зажигаются один раз Данные декодированы и переданы в компьютер или сохранены в памяти сканера.</p> <p>(ii) Горят постоянно Сканер в режиме программирования.</p>
	<p>Верхняя полоска горит синим</p> <p>Сканер в стандартном пакетном режиме или пакетном режиме контакта крэdle.</p>
	<p>Светодиод постоянно горит красным</p> <p>Когда сканер находится в крэdle, индикатор означает, что он на зарядке.</p>

	<p>Нижняя полоска постоянно горит синим</p> <p>Когда сканер находится в крэdle, индикатор означает, что зарядка окончена.</p>
	<p>Все полоски горят синим</p> <p>(i) Горят постоянно Сканер передает данные в компьютер в стандартном пакетном режиме или пакетном режиме контакта крэdle.</p> <p>(ii) Дважды мигает каждые три секунды Аккумулятор разряжен.</p>

9.2 Крэdle

Цвет индикатора	Статус сканера
Мигает синим	Крэdle готов в распознаванию сканера.
Постоянно горит синим	Крэdle опознал сканер.
Мигает синим и красным	Распознавание сканера крэdleм не удалось. Требуется перезагрузка.
Один раз зажигается красным	Крэdle получил данные от сканера.
Постоянно горит красным	Крэdle в процессе распознавания сканера.

10. Техническое обслуживание

Сканер рассчитан на продолжительную бесперебойную работу и редко нуждается в обслуживании. Хотя не требуется особенного обслуживания, для поддержания сканера в рабочем состоянии рекомендуется выполнять следующие меры предосторожности.

10.1 Очистка окна сканирования и корпуса

На качество сканирования может повлиять любое загрязнение или царапина, поэтому не рекомендуется протирать окно сканирования абразивной тканью. Используйте специальную мягкую ткань и осторожно протирайте окно выключенного сканера.

Ни в коем случае не проливайте на сканер жидкость.

Во избежание повреждения корпуса или окна сканирования не используйте при очистке растворители (напр. ацетон, бензол, эфир, фенол).

10.2 Интерфейсный кабель

Регулярно осматривайте коннекторы и интерфейсные кабели; поврежденные кабели или коннекторы могут повлиять на операцию сканирования. Для получения информации по замене кабеля свяжитесь с дилером.

10.3 Аккумулятор

Срок службы аккумулятора зависит от частоты зарядки, поэтому рекомендуется заряжать аккумуляторы по необходимости, следуя вышеуказанным инструкциям и использовать режим “умной зарядки” (информация о зарядке в разделе 2.1). Рекомендуется заряжать сканер в конце рабочего дня или когда аккумулятор разряжен.

11. Руководство по программированию

Сканер можно конфигурировать, сканируя последовательность штрих-кодов. Это позволяет создать опции декодирования и протоколы интерфейса в соответствии с определенным приложением. Данная конфигурация сохраняется в неэнергозависимой памяти и сохраняется после отключения питания сканера.

До начала программирования сканер необходимо обеспечить бесперебойным питанием. Если пользователь собирается заменить параметры крэдла, убедитесь, что сканер и крэдл распознаны.

Во время режима программирования сканер издаст короткий звуковой сигнал, означающий удачное считывание. Долгие сигналы означают неудачное считывание.

11.1 Параметры по умолчанию

Таблица заводских установок содержит настройки по умолчанию всех программируемых параметров. Они будут восстанавливаться при каждом сканировании штрих-кода “Сброс” в режиме программирования сканера.

Заводские установки

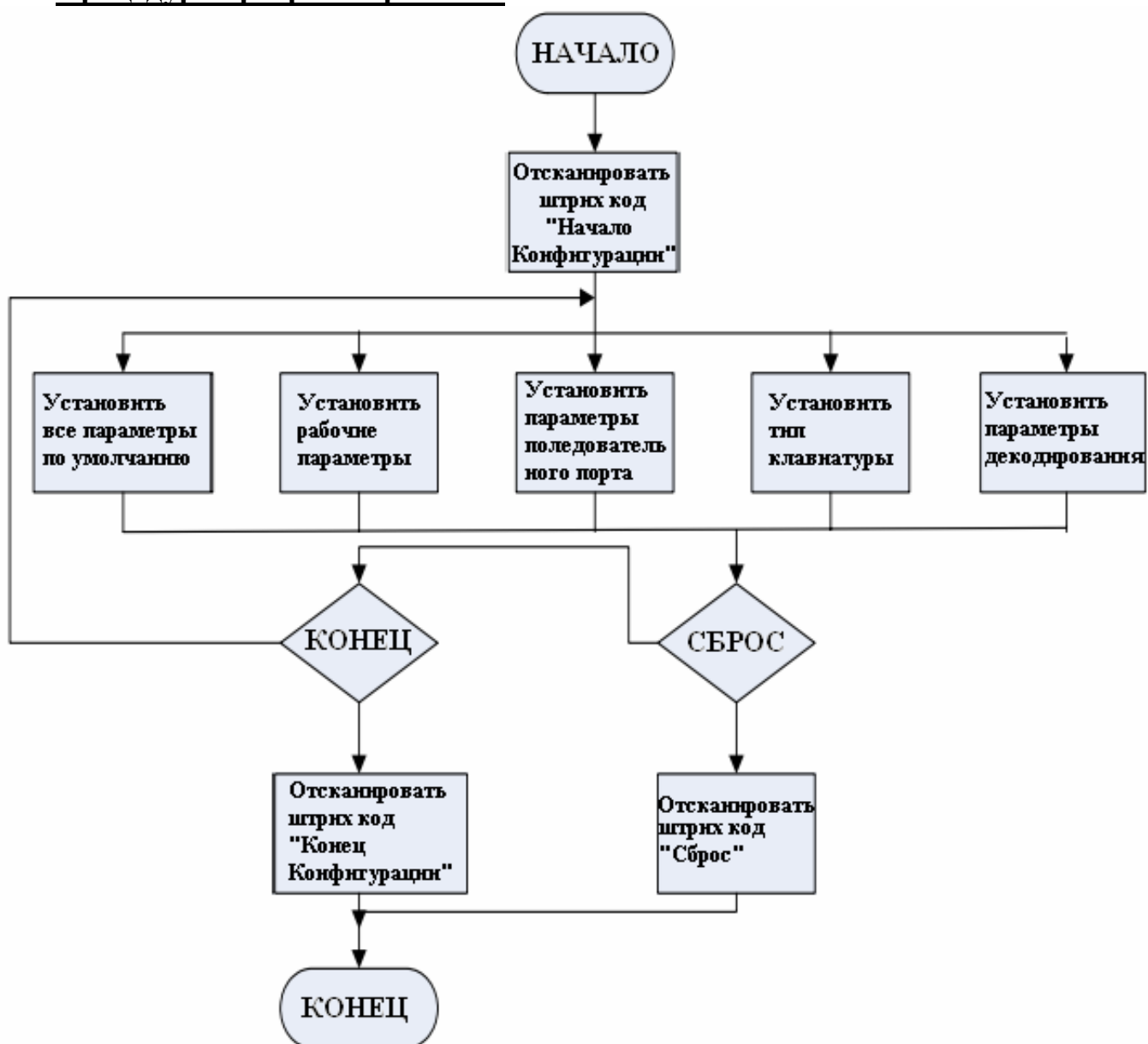
Параметр	Заводские настройки
Радиосвязь	
хост Bluetooth	хост крэдл
Режим связи	Разблокировано
Передача данных	Нормальная
Таймаут радио протокола	5 секунд
Таймаут отключения	20 минут
Кодирование	Активировано
Хост Крэдл	
Интерфейс RS-232	
Скорость передачи	9600
Бит четности	Отсутствует
Информационный бит	8
Стоповый бит	1
RTS/CTS	Выкл.
Разделитель	<CR>, <LF>
Разрыв клавиатуры	
Разделитель	PC/AT
Клавиатура	Клавиатура США
Разделитель	Ввод (Alpha numeric)
Интерфейс USB	
Разделитель	Ввод
Режим кода	Код сканирования
Клавиатура	Клавиатура США
Интерфейс Wand	

Скорость эмуляции интерфейса Wand	Нормальная
Вывод данных	Черный = высокий
Контакт на крэdle	Активирован
Сканер	
Выбор декодера	По умолчанию
EAN/UPC	Активирован
CODE 39	Активирован
Code 32	Отключен
CODABAR	Активирован
ITF 2 OF 5	Активирован
MSI	Отключен
Chinese post code	Отключен
Code 93	Активирован
Code 128	Активирован
EAN-128	Отключен
Звуковой сигнал	По умолчанию
Частота	Высокая
Продолжительность	Средняя
Рабочие параметры	По умолчанию
Режим сканирования	Режим ручного сканирования
Режим ожидания	Активирован
Префикс и постфикс	Отсутствует
Задержка между сообщениями	Отсутствует
Межсимвольная задержка	Отсутствует
Идентификаторы кода	По умолчанию
Идентификатор кода стандарта ZEBEX	Отключен
Идентификатор кода стандарта AIM	Отключен
Идентификатор кода CODE 39	M
Идентификатор кода ITF 2 OF 5	I
Идентификатор кода Chinese post code	H
Идентификатор кода UPC-A	A
Идентификатор кода UPC-E	E
Идентификатор кода EAN-13	F
Идентификатор кода EAN-8	FF
Идентификатор кода Codabar	N
Идентификатор кода Code 128	K
Идентификатор кода Code 39	L
Идентификатор кода MSI	P

11.2 Формат передачи данных по умолчанию

Код	Формат сообщения
EAN-13	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12 D13
EAN-8	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
UPC-A	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12
UPC-E	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
CODE 128	D1-Dx (по умолчанию 3~62)
EAN 128	C1 D1-Dx (по умолчанию 3~62)
CODE 39	D1-Dx (по умолчанию 3~62)
CODABAR	D1-Dx (по умолчанию 6~32)
INTERLEAVED 2/5	D1-Dx (по умолчанию 6~32)
CHINESE POST CODE	D1-Dx (по умолчанию 8~32)
CODE 93	D1-Dx (по умолчанию 3~32)
MSI	D1-Dx (по умолчанию 6~32)

11.3 Процедура программирования



11.4 Установка параметров

Начало конфигурации



Установка функций системы

Штрих-код

Описание



Возврат к заводским настройкам сканера



Возврат к заводским настройкам крэдла



Показ версии встроенного ПО



Возврат к заводским установкам USB (требуется соответствующий шнур крэдла)



Возврат к заводским установкам интерфейса Wand (требуется соответствующий шнур крэдла)



Возврат к заводским установкам интерфейса RS-232 (требуется соответствующий шнур крэдла)



Возврат к заводским установкам разрыва клавиатуры IBM PC/AT/PS/2 (требуется соответствующий шнур крэдла)



Прерывание (выход их режима программирования без сохранения изменений)



Конец конфигурации



Установка радиосвязи

Режим Хост крэдл



Активация режима хост крэдл



Активация распознавания крэдла сканером



Отключение распознавания крэдла сканером



Разблокировка режима распознавания крэдла



Блокировка режима распознавания крэдла



Отмена распознавания



Авто зарядка
(аккумуляторы начинают зарядку каждый раз,
когда сканер находится в крэдле)



Начало зарядки нажатием кнопки ручного

сканирования, когда сканер находится в крэдле.





Начало конфигурации

Режим сервиса SPP ведущего/ведомого



Активация Ведущего сканера сервиса SPP



Активация Ведомого сканера сервиса SPP



Установка адреса Bluetooth®.
(только Ведущий сервиса SPP)



Установка PIN кода (только Ведущий сервиса SPP)



Подтверждение сохранения установок
(требуется для установки адреса и PIN кода)



Начало распознавания Ведомого
(Ведущий сервиса SPP)



Включение обнаружения



Отключение обнаружения



Включение кодирования



Отключения кодирования



Передача данных без протокола



Передача данных с протоколом ACK/NAK



Передача данных с Packing protocol ???



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Пакетный режим



Нормальная передача данных



Активация буфера в режиме вне зоны действия



Стандартный пакетный режим



Пакетный режим на крэdle



Отправка пакетных данных сканированием штрих-кода



Очистка пакетных данных после отправки



Очистка пакетных данных сканированием штрих-кода “Удалить пакетные данные”



Удалить пакетные данные



Отправка пакетных данных через контакт крэdle



Отправка пакетных данных нажатием кнопки на крэdle



Повторная отправка данных со звуковым сигналом (сканер вне зоны действия)



Повторная отправка данных без звукового сигнала (сканер вне зоны действия)



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Параметры протокола радиосвязи



Лимит времени радио протокола = 3 секунды



Лимит времени радио протокола = 5 секунд



Лимит времени радио протокола = 8 секунд



Лимит времени радио протокола = 10 секунд



Лимит времени радио протокола = 13 секунд



Лимит времени радио протокола = 16 секунд



Лимит времени радио протокола = 20 секунд



Время простоя перед отключением = 5 минут



Время простоя перед отключением = 10 минут



Конец конфигурации



Начало конфигурации



Время простоя перед отключением = 20 минут



Время простоя перед отключением = 30 минут



Время простоя перед отключением = 1 час



Сканирование данного штрих-кода отключает сканер



Звуковые сигналы включаются



Звуковые сигналы отключаются



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Время задержки между двумя одинаковыми кодами



50мсек



200мсек



400мсек



600мсек



800мсек



100мсек



300мсек



500мсек



700мсек



1000мсек



не ограничено



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Установка функций

Выбор тона звукового сигнала удачного считывания



Средний



Высокий



Низкий



Динамик отключен

Выбор звукового сигнала



Долгий



Средний



Короткий



Очень короткий



Очень долгий



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Межсимвольная задержка



2мсек



5мсек



10мсек



20мсек



50мсек



Задержка между сообщениями



100 мсек



500 мсек



1000 мсек



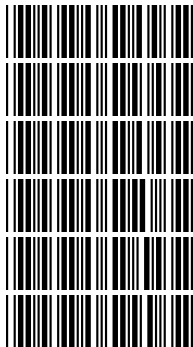
Конец конфигурации



Установки интерфейса

1. Установка интерфейса RS-232

Скорость передачи



115200

19200

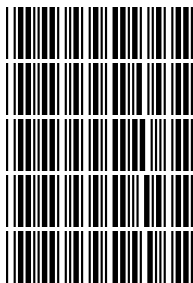
9600

4800

2400

1200

Бит четности



Контроль по четности

Контроль по нечетности

Контроль по единичному биту четности

Контроль по нулевому биту четности

Отсутствие четности

Стоповый бит



1 стоповый бит

2 стоповых бита

Информационный бит



7 бит данных

8 бит данных





Начало конфигурации

Протокол установления связи



Отсутствует



ACK/NAK



Xon/Xoff



RTS/CTS



Включение звукового сигнала на символ <BEL>



Отключение сигнала на символ <BEL>



Отключение сигнала истечения времени ACK/NAK



Включение сигнала истечения времени ACK/NAK
(три сигнала)



Время отклика ACK/NAK 300 мсек



Время отклика ACK/NAK 2 сек



Время отклика ACK/NAK 500 мсек



Время отклика ACK/NAK 3 сек



Время отклика ACK/NAK 1 сек



Время отклика ACK/NAK 5 сек



Время отклика ACK/NAK не ограничено



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Разделитель сообщения



Разделитель сообщения RS-232 - отсутствует



Разделитель сообщения RS-232 – CR/LF



Разделитель сообщения RS-232 – C



Разделитель сообщения RS-232 – LF



Разделитель сообщения RS-232 – H tab



Разделитель сообщения RS-232 – STX/ETX



Разделитель сообщения RS-232 – EOT



Конец конфигурации



2. Установка интерфейса разрыв клавиатуры

Установка интерфейса разрыв клавиатуры



IBM PC/AT/PS/2 разрыв клавиатуры



Тип международной клавиатуры – (метод ALT)



Поддержка языка клавиатуры – США



Поддержка языка клавиатуры – Великобритания



Поддержка языка клавиатуры – Германия



Поддержка языка клавиатуры – Франция



Поддержка языка клавиатуры – Испания



Поддержка языка клавиатуры – Италия



Поддержка языка клавиатуры – Швейцария



Поддержка языка клавиатуры – Бельгия



Поддержка языка клавиатуры – Япония



Включение Capslock



Отключение Capslock



Включение эмуляции функциональных клавиш



Отключение Capslock



Отправка числа как нормальных данных



Отправка числа как данных клавиатуры





Начало конфигурации



Разделитель сообщения

Разделитель клавиатуры – отсутствует



Разделитель клавиатуры – Enter



Разделитель клавиатуры – H-TAB



Конец конфигурации



Начало конфигурации

3. Установка интерфейса USB

Интерфейс USB



Тип международной клавиатуры – (метод ALT)



Поддержка языка клавиатуры – США



Поддержка языка клавиатуры – Германия



Поддержка языка клавиатуры – Франция



Поддержка языка клавиатуры – Испания



Поддержка языка клавиатуры – Япония

Разделитель сообщения



Разделитель клавиатуры – отсутствует



Разделитель клавиатуры – Enter



Разделитель клавиатуры – H tab



Конец конфигурации



4. Установка интерфейса Wand

интерфейс Wand не поддерживает в качестве стандарта.

При необходимости свяжитесь с дилером. .



Интерфейс Wand

В этой символике распознаются и передаются все штрих- коды

Черный цвет в выходных данных через

эмуляцию интерфейса Wand = высокий логический уровень

● отсканируйте данный штрих- код для установки высокого логического уровня



Черный цвет в выходных данных через эмуляцию интерфейса Wand = низкий логический уровень

● отсканируйте данный штрих- код для установки низкого логического уровня



состояние простоя = высокий

● состояние простоя возникает, когда не используется логический уровень ТТЛ сигнала интерфейса Wand.



состояние простоя = низкий

● состояние простоя возникает, когда не используется логический уровень ТТЛ сигнала интерфейса Wand.





Начало конфигурации

Интерфейс Wand (продолжение)



Низкая скорость эмуляции интерфейса Wand

- данная опция позволяет осуществлять передачу данных со скоростью ширина узкой полосы за 1 мсек



Средняя скорость эмуляции интерфейса Wand

- данная опция позволяет осуществлять передачу данных со скоростью ширина узкой полосы за 600 микросек



Нормальная скорость эмуляции интерфейса Wand

Высокая скорость эмуляции интерфейса Wand



- данная опция позволяет осуществлять передачу данных со скоростью ширина узкой полосы за 300 микросек



Очень высокая скорость эмуляции интерфейса Wand

- данная опция позволяет осуществлять передачу данных со скоростью ширина узкой полосы за 100 микросек



Соотношение узкой и широкой полосы эмуляции интерфейса Wand 1:2



Соотношение узкой и широкой полосы эмуляции интерфейса Wand 1:3



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Символика

Установка параметров CODABAR



Включение CODABAR



Передача Старт/Стоп символов –
-DC1~DC4



Отключение CODABAR



Передача Старт/Стоп символов Codabar
----a/t,b/n,c/*,d/e



Codabar передача Старт/Стоп символов
--отсутствует



Установка максимальной длины Codabar



Codabar передача Старт/Стоп символов
----A,B,C,D



Codabar Установка минимальной длины



Подтвердить сохранение настроек



Отключение последовательности Codabar



Подтверждение и передача модуля 16



Включение последовательности Codabar



Отключение проверки избыточности данных



Отсутствие контрольной суммы



Проверка избыточности данных CODABAR =1



Подтверждение модуля 16 без передачи t



Проверка избыточности данных CODABAR =2



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Установка параметров Code 39



Включение Code 39



Полная таблица ASCII Code 39



Отключение Code 39



Передача Старт/Стоп символов Code 39



Отключение передачи Старт/Стоп символов Code 39



Включение Code 32



Отключение Code 32



Вычисление и передача контрольной суммы Code 39



Отсутствие главного символа



Вычисление контрольной суммы Code 39 без передачи



Проверка избыточности данных Code 39 = выкл



Проверка избыточности данных Code 39 =1



Проверка избыточности данных Code 39 =2



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Установка параметров Code 39 (продолжение)



Установка максимальной длины Code 39



Установка минимальной длины Code 39



Подтвердить сохранение настроек



Включение последовательности Code 39



Отключение последовательности Code 39



Передача символа "А" Code 32 (Italian pharmacy)



Отключение передачи символа "А" Code 32 (Italian pharmacy)



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Параметры установки Code 93



Включение Code 93



Отключение Code 93



Проверка избыточности данных Code 93 = выкл.



Проверка избыточности данных Code 93 = 1



Проверка избыточности данных Code 93 = 2



Установка максимальной длины Code 93



Установка минимальной длины Code 93



Подтвердить сохранение настроек



Вычисление контрольной суммы Code 93 без передачи



Отключение вычисления и передачи контрольной суммы



Вычисление и передача контрольной суммы Code 93



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Code 128



Включение Code 128



Отключение Code 128



Включение EAN 13



Отключение EAN 13



Включение последовательности FNC2 Code 128



Отключение последовательности FNC2 Code 128



Проверка избыточности данных Code 128 = выкл.



Проверка избыточности данных Code 128 = 1



Проверка избыточности данных Code 128 = 2



Установка максимальной длины Code 128



Установка минимальной длины Code 128



Подтвердить сохранение настроек



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Chinese Post Code



Включение Chinese Post Code



Отключение Chinese Post Code



Проверка избыточности данных Chinese Post Code = выкл.



Проверка избыточности данных Chinese Post Code = 1



Проверка избыточности данных Chinese Post Code = 2



Установка максимальной длины Chinese Post Code



Установка минимальной длины Chinese Post Code



Подтвердить сохранение настроек



Конец конфигурации



Начало конфигурации

MSI/Plessey

Включение MSI/Plessey

Отключение MSI/Plessey

Проверка избыточности данных MSI/Plessey= выкл.

Проверка избыточности данных MSI/Plessey= 1

Проверка избыточности данных MSI/Plessey= 2

Установка максимальной длины MSI/Plessey

Установка минимальной длины MSI/Plessey



Подтвердить сохранение настроек



Вычисление двойного модуля контрольной суммы кода MSI/PLESSY без передачи



Вычисление с передачей обоих символов



Отключение вычисления и передачи



Вычисление одного модуля контрольной суммы кода MSI/PLESSY без передачи



Вычисление одного модуля с передачей только первого символа



Вычисление и передача одного модуля контрольной суммы кода MSI/PLESSY



Конец конфигурации



Начало конфигурации

ITF 2 of 5



Включение ITF 2 of 5



Отключение ITF 2 of 5



Включение IATA



Отключение IATA



Вычисление и передача контрольной суммы



Вычисление контрольной суммы без передачи



Отсутствие контрольной суммы ITF 2 of 5



Установка одной фиксированной длины ITF 2 of 5



Установка двух фиксированных длин



Проверка избыточности данных ITF 2 of 5= выкл.



Проверка избыточности данных =1



Проверка избыточности данных =2



Установка минимальной длины ITF 2 of 5



Изменение длины ITF 2 of 5



Установка максимальной длины ITF 2 of 5



Подтвердить сохранение настроек



Конец конфигурации



Начало конфигурации

UPC/EAN/JAN

Преобразование EAN в ISSN/ISBN



Отключение преобразования EAN в ISSN/ISBN



Включение UPC/EAN/JAN



Включение EAN-8



Включение UPC-A и EAN-13



Включение EAN-8 и EAN-13



Включение UPC-A и UPC-E



Включение EAN-13



Включение UPC-A



UPC-A ENABEL



Отключение добавления UPC/EAN



Добавление только 5



Добавление только 2



Добавление только 2 или 5



Переключение формата UPC-E на UPC-A



Отмена переключения формата UPC-E на UPC-A



Конец конфигурации



Начало конфигурации

UPC/EAN/JAN (продолжение)



Переключение формата UPC-E на EAN-13



Отмена переключения формата UPC-E на EAN-13



Включение передачи контрольной суммы UPC-A



Отключение передачи контрольной суммы UPC-A



Включение передачи контрольной суммы UPC-E



Отключение передачи контрольной суммы UPC-E



Включение передачи главного символа UPC-E



Отключение передачи главного символа UPC-E



Включение передачи главного символа UPC-A



Отключение передачи главного символа UPC-A



Отключение передачи контрольной суммы EAN-13



Включение передачи контрольной суммы EAN-13



Включение передачи контрольной суммы EAN-8



Отключение передачи контрольной суммы EAN-8



Конец конфигурации



Начало конфигурации



UPC/EAN/JAN (продолжение)

Преобразование формата EAN-8 в EAN-13



Отмена преобразования формата EAN-8 в EAN-13



Первая цифра кода страны EAN-13: "0" передается



Первая цифра кода страны EAN-13 не передается



Формат с добавлениями и разделителем



Формат с добавлениями без разделителя



EAN/UPC + с добавлениями (не обязательно)



EAN/UPC + с добавлениями (обязательно)



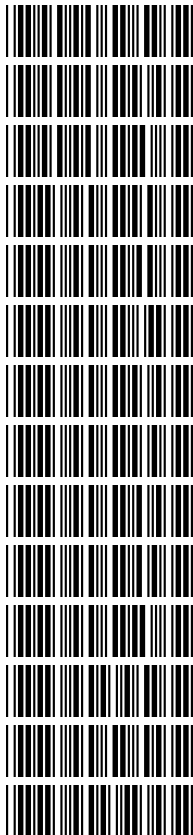
Конец конфигурации



Начало конфигурации

Редактирование данных

Идентификатор кода



Отключение идентификатора кода

Включение в таблицу по стандарту ZEBEX

Включение в таблицу по стандарту AIM

Установка идентификатора кода UPC-A

Установка идентификатора кода EAN-13

Установка идентификатора кода EAN-8

Установка идентификатора кода CODE 39

Установка идентификатора кода CODABAR

Установка идентификатора кода ITF 2 of 5

Установка идентификатора кода CODE 128

Установка идентификатора кода CHINESE POST COD

Установка идентификатора кода CODE 93

Установка идентификатора кода UPC-E

Установка идентификатора кода MSI



Подтвердить сохранение настроек



Добавление длины кода в префикс (2 байта)

Отмена добавления длины кода в префикс (2 байта)



Конец конфигурации



Начало конфигурации



Префикс и постфикс

Префикс (преамбула)



Постфикс (постамбула)



Подтвердить сохранение настроек

Префиксы и постфиксы могут быть добавлены к каждому сообщению, передаваемому через последовательный порт, USB или разрыв клавиатуры. Максимальное количество символов начала и конца штрих-кода – 10.

1. Выберите редактируемую префикс или постфикс, отсканировав соответствующий штрих-код.
2. Отсканируйте необходимые символы из таблицы ASCII в приложении (предварительно убедитесь, что опция ASCII code 39 включена).
3. Отсканируйте штрих-код “подтвердить сохранение настроек” для подтверждения выбора в памяти.

СОКРАЩЕНИЕ ДЛИНЫ СИМВОЛА



Сокращение длины символа префикса



Сокращение длины символа постфикса



Подтвердить сохранение настроек

Эта функция позволяет сокращать длину префикса и постфикса на несколько символов. При этом удаляется выбранный символ.

- 1.) Отсканируйте штрих-код “Сокращение длины префикса” или “Сокращение длины постфикса”.
 - 2.) Отсканируйте два значения штрих-кода из таблицы кодов ASCII (0~9). Например, если вы хотите удалить 2 символа из префикса, отсканируйте “0” и “2”.
 - 3.) Отсканируйте штрих-код “подтвердить сохранение настроек”
-



Конец конфигурации

**Таблица ASCII Code 39**

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---NUL	00		Full ASCII ---SI Function key----"Shift"	0F
	Full ASCII ---SOH Function key----"Ins"	01		Full ASCII ---DLE Function key----"5(num)"	10
	Full ASCII ---STX Function key----"Del"	02		Full ASCII ---DC1 Function key----"F1"	11
	Full ASCII ---ETX Function key----"Home"	03		Full ASCII ---DC2 Function key----"F2"	12
	Full ASCII ---EOT Function key----"End"	04		Full ASCII ---DC3 Function key----"F3"	13
	Full ASCII ---ENQ Function key----"Up arrow"	05		Full ASCII ---DC4 Function key----"F4"	14
	Full ASCII ---ACK Function key----"Down arrow"	06		Full ASCII ---NAK Function key----"F5"	15
	Full ASCII ---BEL Function key----"Left arrow"	07		Full ASCII ---SYN Function key----"F6"	16
	Full ASCII ---BS Function key----"Backspace"	08		Full ASCII ---ETB Function key----"F7"	17
	Full ASCII ---HT Function key----"TAB"	09		Full ASCII ---CAN Function key----"F8"	18
	Full ASCII ---LF Function key----"Enter (alpha numeric)"	0A		Full ASCII ---EN Function key----"F9"	19
	Full ASCII ---VT Function key----"right arrow"	0B		Full ASCII ---SUB Function key----"F10"	1A
	Full ASCII ---FF Function key----"PgUp"	0C		Full ASCII ---ESC Function key----"F11"	1B
	Full ASCII ---CR Function key----"Enetr(num.)"	0D		Full ASCII ---FS Function key----"F12"	1C
	Full ASCII ---SO Function key----"PgDn"	0E		Full ASCII ---GS Function key----"ESC"	1D



**Таблица ASCII Code 39 (продолжение)**

Code 39	ASCII	Hexa- code	Code 39	ASCII	Hexa- code
	Full ASCII ---RS Function key-----"CTL(L)"	1E		Full ASCII ----	2D
	Full ASCII ---US Function key-----"ALT(L)"	1F		Full ASCII ---.	2E
	Full ASCII ---SP	20		Full ASCII ---/	2F
	Full ASCII ---!	21		Full ASCII ---0	30
	Full ASCII ---"	22		Full ASCII ---1	31
	Full ASCII ---#	23		Full ASCII ---2	32
	Full ASCII ---\$	24		Full ASCII ---3	33
	Full ASCII ---%	25		Full ASCII ---4	34
	Full ASCII ---&	26		Full ASCII ---5	35
	Full ASCII ---'	27		Full ASCII ---6	36
	Full ASCII --- (28		Full ASCII ---7	37
	Full ASCII ---)	29		Full ASCII ---8	38
	Full ASCII ---*	2A		Full ASCII ---9	39
	Full ASCII ---+	2B		Full ASCII ---:	3A
	Full ASCII ---,	2C		Full ASCII ---;	3B





Начало конфигурации

Таблица ASCII Code 39 Table (продолжение)

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---<	3C		Full ASCII ---K	4B
	Full ASCII ---=	3D		Full ASCII ---L	4C
	Full ASCII --->	3E		Full ASCII ---M	4D
	Full ASCII ---?	3F		Full ASCII ---N	4E
	Full ASCII ---@	40		Full ASCII ---O	4F
	Full ASCII ---A	41		Full ASCII ---P	50
	Full ASCII ---B	42		Full ASCII ---Q	51
	Full ASCII ---C	43		Full ASCII ---R	52
	Full ASCII ---D	44		Full ASCII ---S	53
	Full ASCII ---E	45		Full ASCII ---T	54
	Full ASCII ---F	46		Full ASCII ---U	55
	Full ASCII ---G	47		Full ASCII ---V	56
	Full ASCII ---H	48		Full ASCII ---W	57
	Full ASCII ---I	49		Full ASCII ---X	58
	Full ASCII ---J	4A		Full ASCII ---Y	59



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Таблица ASCII Code 39 Table (продолжение)

Code 39	ASCII	Hexa-code	Code 39	ASCII	Hexa-code
	Full ASCII ---Z	5A		Full ASCII ---i	69
	Full ASCII ---[5B		Full ASCII ---j	6A
	Full ASCII ---\	5C		Full ASCII ---k	6B
	Full ASCII ---]	5D		Full ASCII ---l	6C
	Full ASCII ---^	5E		Full ASCII ---m	6D
	Full ASCII ---_	5F		Full ASCII ---n	6E
	Full ASCII ---`	60		Full ASCII ---o	6F
	Full ASCII ---a	61		Full ASCII ---p	70
	Full ASCII ---b	62		Full ASCII ---q	71
	Full ASCII ---c	63		Full ASCII ---r	72
	Full ASCII ---d	64		Full ASCII ---s	73
	Full ASCII ---e	65		Full ASCII ---t	74
	Full ASCII ---f	66		Full ASCII ---u	75
	Full ASCII ---g	67		Full ASCII ---v	76
	Full ASCII ---h	68		Full ASCII ---w	77



Конец конфигурации



Начало конфигурации

Таблица ASCII Code 39 Table (продолжение)

Code 39	ASCII	Hexa- code	Code 39	ASCII	Hexa- code
	Full ASCII ---x	78		Full ASCII ---	7C
	Full ASCII ---y	79		Full ASCII ---}	7D
	Full ASCII ---z	7A		Full ASCII ---~	7E
	Full ASCII ---{	7B		Full ASCII ---DEL	7F



Конец конфигурации