

Ручной лазерный сканер штрих-кода ZEBEX Z-3051



Руководство по эксплуатации

ООО «ЕТС»

**Украина, г. Киев
ул. Куреневская, 18, оф. 302
тел.: 8(044)496-91-32
факс.: 8(044)496-91-34**

<http://www.etc.net.ua>

Содержание

1.	Введение.....	5
2.	Комплектность сканера.....	6
3.	Начало работы.....	6
4.	Соединение с принимающим оборудованием.....	7
5.	Отсоединение кабеля от сканера.....	7
6.	Сканирование.....	8
6.1.	Сканирование в ручном режиме.....	8
6.2.	Сканирование в стационарном режиме.....	8
7.	Внешний вид сканера.....	9
8.	Регулировка подставки для сканера.....	9
9.	Визуальная индикация.....	10
10.	Звуковая индикация.....	11
11.	Характерные неисправности.....	11
12.	Режимы настроек.....	12
12.1.	Штрих–коды.....	12
12.2.	Последовательное программирование.....	12
13.	Руководство по программированию.....	12
13.1.	Программирование опций.....	13
13.2.	Параметры по умолчанию.....	13
13.3.	Заводские настройки по умолчанию.....	13
13.4.	Формат передачи данных по умолчанию.....	14
13.5.	Блок–схема программирования с использованием справочника штрих–кодов.....	15
13.6.	Установка параметров.....	16
	Настройки системных функций.....	16
	Настройки функций сканирования.....	17
	Настройки рабочих функций.....	22
	Настройки интерфейса.....	26
	1. Настройки интерфейса RS – 232C.....	26
	2. Настройки интерфейса Keyboard Wedge.....	32
	3. Настройки интерфейса USB.....	35
	4. Настройки Wand emulation.....	37
	Символики.....	39
	Полная ASCII таблица Code 39.....	69
14.	Гарантийные обязательства.....	85
	Акт введения в эксплуатацию.....	87
	Гарантийный талон.....	89

Начало настроек



Завершение настроек



ВВЕДЕНИЕ

Благодаря большой скорости сканирования, сканер **Zebex Z-3051** обеспечивает наиболее эффективную производительность сканирования. Эта модель имеет встроенную технологию Z-скан, позволяющую считывать и декодировать все популярные одноплоскостные штрих - коды в реальном времени.

Корпус сканера выполнен из пластика повышенной прочности с учетом строения ладони, а держатель подставки может принимать различные положения, что обеспечивает дополнительное удобство использования. Его триггер (кнопка) рассчитан на частое использование, что обеспечивает повышенную стойкость. Оптическая система сканера надежно экранирована от механических повреждений.

Сканер легко считывает все популярные одномерные штрих-коды как в ручном режиме, так и в автоматическом (находясь на подставке), что может существенно облегчить работу оператора.

Для сигнализации оператору о результатах считывания штрих-кода сканер оснащен светодиодными индикаторами и системой звукового оповещения. Визуальная и звуковая индикация может быть запрограммирована пользователем по своему усмотрению.

Сканер штрих-кода **Zebex Z-3051** хорошо подходит для любой конструкции кассового терминала. Данная серия идеально подходит для эксплуатации в розничных торговых точках, на складах; может быть эффективно использована в сфере логистики, банковской сфере, при управлении документооборотом.

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ СКАНЕРА

Комплектность включает в себя:

1. Лазерный сканер штрих–кода 1 шт.



2. Интерфейсный кабель 1 шт.



3. Адаптер источника питания (только для специального кабеля RS – 232) 1 шт.



4. Руководство по эксплуатации (эта книжечка). 1 шт.
5. Подставка для сканера (дополнительно).

Если что–то из содержимого комплекта повреждено или утеряно, свяжитесь с компанией – поставщиком.

Сохраняйте руководство по эксплуатации на протяжении всего срока службы сканера для правильного использования устройства.

3. НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Подключите 10-ти пиновый штекер разъема RJ45 к сканеру. Если сканер подсоединен правильно, вы услышите щелчок. В случае, когда сканер подсоединен к принимающему оборудованию и питается непосредственно от него, переходите к пункту 4.

2. Соедините Г – образный штекер адаптера с разъемом питания на кабеле.
3. Включите адаптер в сетевую розетку. Проверьте соответствие напряжения сети техническим требованиям адаптера.
4. Подсоедините интерфейсный кабель к принимающему оборудованию (проверьте, чтобы Ваше принимающее оборудование было настроено на соответствующий порт).
5. Включите принимающее оборудование.
6. Если сканер правильно установлен, включаться красный, зеленый и синий светодиодные индикаторы.

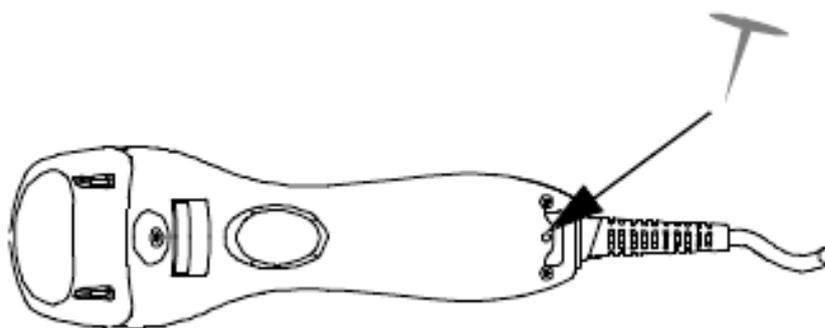
4. СОЕДИНЕНИЕ С ПРИНИМАЮЩИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

1. Выключите принимающую систему.
2. Подсоедините 10-ти пиновый штекер разъема RJ45 к сканеру. Если сканер подсоединен нормально, вы услышите щелчок. В случае, когда сканер подсоединен к принимающему оборудованию и питается непосредственно от него, переходите к пункту 5.
3. Если это необходимо, соедините Г – образный штекер адаптера с разъемом питания на кабеле.
4. Включите адаптер в сетевую розетку. (Проверьте соответствие напряжения сети техническим требованиям адаптера).
5. Подсоедините кабель к соответствующему порту на принимающей системе.
6. Включите принимающее оборудование.
7. Если сканер установлен правильно, то красный, зеленый и синий светодиодные индикаторы мигнут один раз и будет слышно 3 звуковых сигнала.
8. Настройте сканер для соединения с Вашим специфическим POS терминалом для сканирования соответствующих штрих-кодов. Программирование сканера отличается для разных терминалов, более подробно это изложено в главе 13.
9. Проверьте, чтобы сканер успешно читал штрих-коды и передавал правильные значения на терминал.

5. ОТСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ ОТ СКАНЕРА

Перед тем как отсоединить кабель от сканера, проверьте, чтобы принимающее оборудование было выключено, а адаптер был отсоединен от кабеля.

1. Найдите маленькое отверстие внизу сканера.



2. Возьмите металлическую булавку и вставьте ее в отверстие.

3. Аккуратно потяните за рельефную часть кабеля, пока не услышите тихий щелчок.

6. СКАНИРОВАНИЕ

Сканировать штрих–код можно двумя способами. Один метод это «Ручное сканирование», а другой – «Стационарный режим».

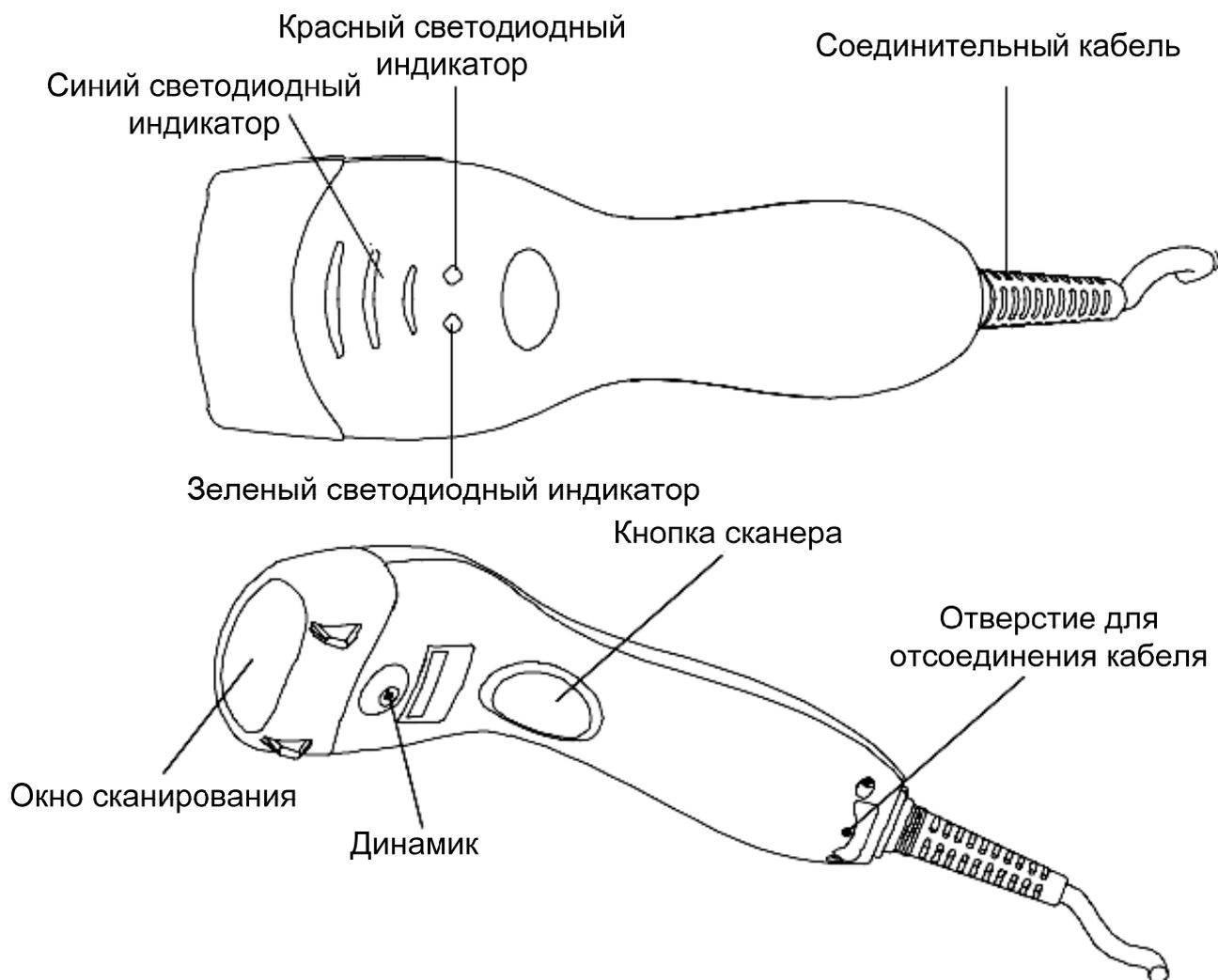
6.1. Сканирование в ручном режиме

1. Сканирующая кнопка активируется, как только сканер взят с подставки.
2. Нажмите кнопку и наведите сканер на штрих–код.
3. Если распознавание (декодирование) штрих–кода прошло успешно, сканер издаст звуковой сигнал и светодиодный индикатор загорится синим/зеленым.

6.2. Сканирование в стационарном режиме

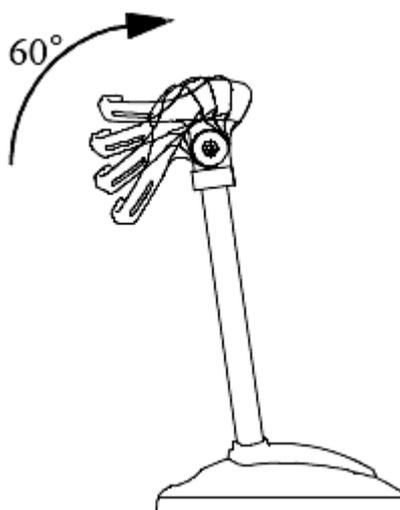
1. Если сканер поместить на подставку, загорится синий светодиодный индикатор. Это означает, что активирован стационарный режим сканирования.
2. Поднесите штрих – код к зоне сканирования.
3. Штрих – код будет автоматически распознан и передан.

7. ВНЕШНИЙ ВИД СКАНЕРА

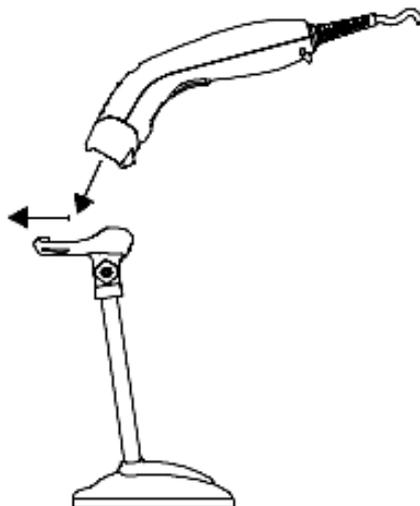


РЕГУЛИРОВКА ПОДСТАВКИ ДЛЯ СКАНЕРА

Подставка для сканера может изменять свое положение, облегчая тем самым сканирование. Подставка меняет свой наклон максимум на 60 градусов.



Поместите сканер на подставку так, чтобы он попал в два отверстия, размещенные сверху подставки.



8. ВИЗУАЛЬНАЯ ИНДИКАЦИЯ

На верхней части сканера расположено три (синих) светодиодных индикатора и два (зеленый/красный) светодиодных индикатора. С помощью этих индикаторов осуществляется индикация рабочего состояния сканера.

Состояние светодиодных индикаторов	Значение индикации
Синий, красный и зеленый индикаторы выключены	Индикаторы выключены, если сканер не подключен к питанию. Когда сканер работает в стационарном режиме, его кнопка неактивна. Поднесите штрих – код к сканеру и с включением лазера включиться красный индикатор.
Постоянный синий, красный и зеленый	Сканер находится в режиме установки.
Постоянный красный	Когда активируется лазер сканера, включается красный индикатор. Красный индикатор остается включенным до тех пор, пока не выключиться лазер.
Одиночное мигание синего и зеленого индикатора	Штрих–код был успешно распознан.
Постоянный зеленый	Штрих–код был успешно распознан, но объект не был удален от сканирующего окна. Сканер находится в режиме программирования.
Постоянный красный/зеленый	Это означает, что сканер имеет механическую или лазерную поломку. Когда случиться поломка, будет слышен звуковой сигнал. Обратитесь в сервисную службу.

Состояние светодиодных индикаторов	Значение индикации
Постоянно горит синий индикатор	Пока сканер находится на подставке, лазер включается (параллельно с красным индикатором) как только штрих-код подносится к окошку сканирования. Штрих-код автоматически распознается и передается.
Переменное мигание красного и зеленого индикатора	Обнаружена ошибка при питании сканера. Проверьте, правильно ли подсоединено питание.

9. ЗВУКОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

Когда сканер работает, то его работа сопровождается звуковыми сигналами. По звуковым сигналам можно определить, в каком состоянии находится сканер.

Сигнал	Значение сигнала
Один сигнал	Штрих – код был успешно распознан.
Три последовательных сигнала	Это означает, что сканер прошел самотестирование и работает нормально. Сканер заряжается.
Два последовательных сигнала	Это означает, что сканер находится в режиме программирования.
Непрерывный звуковой сигнал	Это означает, что сканер сломался. Обратитесь в сервисную службу.

10. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Проблема	Возможная причина	Решение
Сканер не проявляет никакой реакции: индикаторы не горят, нет никаких звуковых сигналов, лазер не работает.	Питание не включено.	Смотрите пункт «Начало работы»
Сканер функционирует, но не распознает штрих – код.	Может быть не установлена этикетка штрих-кода. Число символов этикетки штрих-кода не соответствует начальной установке.	Установите тип штрих-кода с помощью руководства по программированию. Регулируйте длину этикетки, устанавливающую тип штрих – кода.
Когда используется интерфейс KBW (Keyboard Wedge), данные передаются медленнее, чем обычно	Система несовместима с международным методом ALT.	С помощью свойств, выберите язык своими характеристиками подходящий для Вашей клавиатуры.

Проблема	Возможная причина	Решение
Штрих – код читается, но не принимается принимающим устройством	Или выбран неправильный интерфейс или интерфейс установлен некорректно.	Проверьте интерфейс, используемый кабель и настройки.
Попеременно мигают красный и зеленый индикаторы.	Ошибка при питании сканера	Проверьте, чтобы зарядное устройство было правильно подсоединено.
Постоянно горит красный/зеленый индикаторы	Неисправность лазера в сканере.	Выключите сканер и отдайте его в ремонт.
Пропускаются символы	Время задержки на каждом символе должно быть увеличено	Регулируйте время символьной задержки.

11. РЕЖИМЫ НАСТРОЕК

Сканер имеет три режима программирования.

11.1. Штрих – коды

Сканер может быть настроен для сканирования штрих – кодов, размещенных в главе «Руководство по программированию». Обращайтесь к этому руководству за инструкциями.

11.2. Последовательное программирование

Этот режим дает конечному пользователю возможность посылать серию команд, используя последовательный порт принимающей системы. За более подробной информацией обращайтесь к представительству фирмы – изготовителя.

12. РУКОВОДСТВО ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Сканируя последовательность запрограммированных этикеток штрих – кода, можно настраивать сканер. Это дает возможность декодировать опции и протоколы интерфейсов под заказ для специфического применения. Настройки записываются в долговременную память и сохраняются после выключения питания сканера.

Сканер должен быть предварительно заряжен перед программированием. Для питания сканера с интерфейсом RS – 232C нужно использовать внешний адаптер питания. Если сканер с клавиатурной эмуляцией используется с IBM PC/XT/AT, PS/2 или другим совместимым компьютером, мощность потребляется через порт клавиатуры. Никаких внешних адаптеров не требуется. Если сканер с клавиатурной эмуляцией используется с IBM PC несовместимым компьютером, может понадобиться внешний адаптер питания.

Во время программного режима, лазерный сканер должен подтвердить правильность считывания коротким звуковым сигналом. В противном случае он издаст долгий звуковой сигнал.

12.1. Программирование опций

Программируемые опции делятся на четыре группы. Первая группа включает в себя опции, которые отображают общие режимы работы лазерного сканера. Вторая группа управляет работой последовательного порта с интерфейсом RS – 232C. Третья группа задает тип клавиатуры, который будет эмулироваться клавиатурной эмуляцией. Последняя группа устанавливает параметры декодирования для каждой символики штрих – кода.

12.2. Параметры по умолчанию

В таблице ниже представлены настройки по умолчанию всех программируемых параметров. Настройки по умолчанию будут восстановлены каждый раз, когда сканируется запрограммированная этикетка «Reset» и лазерный сканер находится в режиме программирования.

12.3. Заводские настройки по умолчанию

Настройки сканера	Значение по умолчанию
Кодовая задержка	500 мс
Соединение с помощью RS – 232	По умолчанию
Скорость передачи	9600
Паритет	нет
Разрядность	8 бит
Стоп – бит	1
RTS/CTS	Выкл.
Ограничитель	<CR><LF>
Соединение с помощью Keyboard Wedge	По умолчанию
Тип принимающего оборудования	PC/AT
Клавиатура	US клавиатура
Ограничитель	Enter (Alphanumeric)
Соединение с помощью USB	По умолчанию
Тип ограничителя	Enter
Режим кодирования	Скан – код
Клавиатура	US клавиатура
Wand emulation (Эмуляция считывания штрих – кода)	По умолчанию
Скорость считывания	Стандартная
Вывод данных	Черный = высокий уровень

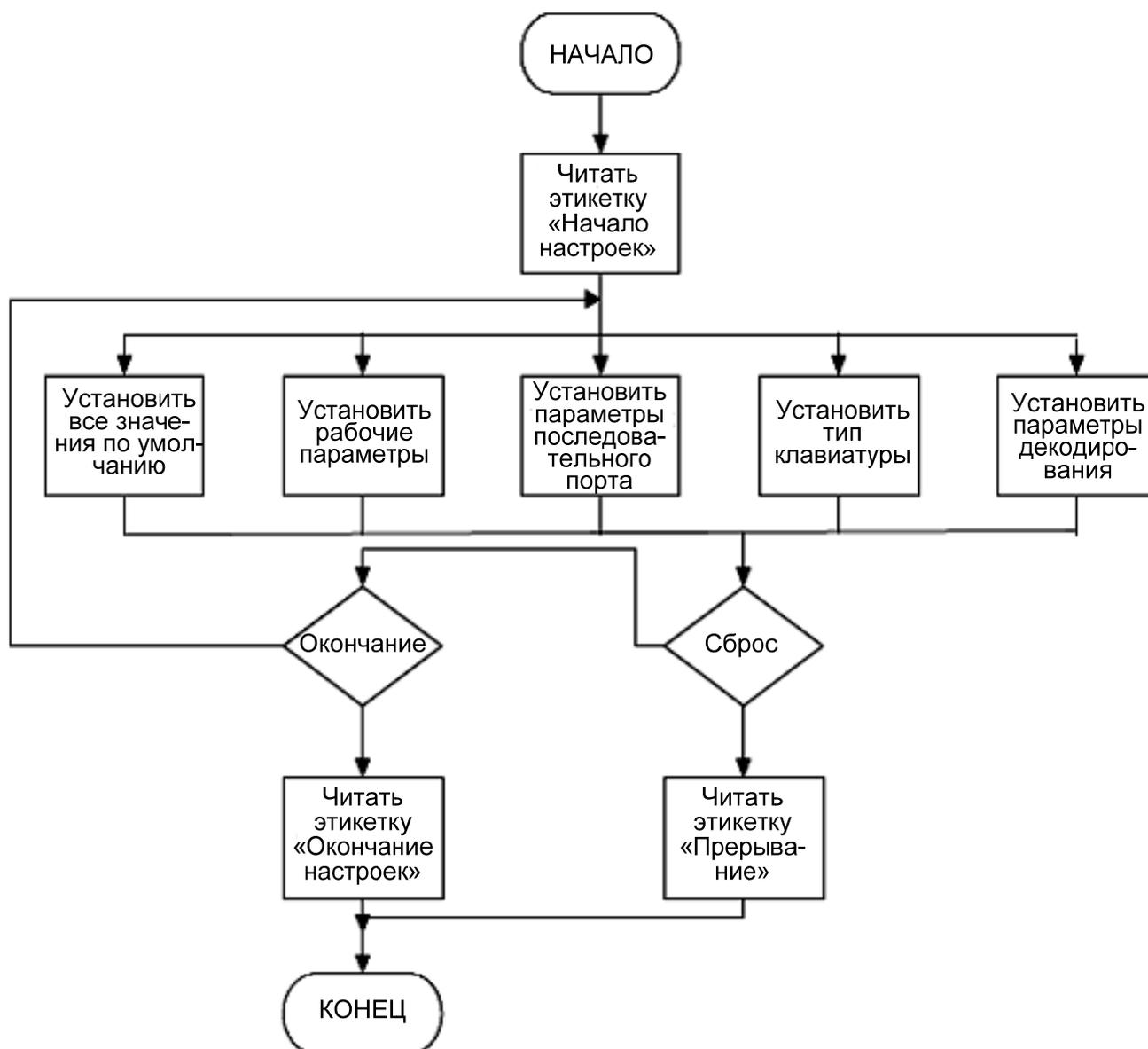
Настройки сканера	Значение по умолчанию
Выбор декодера	По умолчанию
EAN/UPC	Включено
CODE 39	Включено
Code 32	Выключено
CODABAR	Выключено
ITF 2 OF 5	Включено
MSI	Выключено
Chinese Post code	Выключено
Code 93	Включено
Code 128	Включено
EAN – 128	Выключено
Звук динамика	По умолчанию
Частота	Средняя
Длительность	100 мс
Короткий звуковой сигнал перед передачей	Включено
Рабочие параметры	По умолчанию
Ручной режим	Включено
Стационарный режим	Включено
«Суффикс» и «Префикс»	Нет
Задержка между сообщениями	Нет
Задержка между символами	Нет
Идентифицирующие коды	По умолчанию
Идентифицирующий код за стандартом ZEBEX	Выключено
Идентифицирующий код за стандартом AIM	Выключено
Идентифицирующий код Code 39	M
Идентифицирующий код ITF 2 of 5	I
Идентифицирующий код Chinese Post code	H
Идентифицирующий код UPC – A	A
Идентифицирующий код UPC – E	E
Идентифицирующий код EAN – 13	F
Идентифицирующий код EAN – 8	FF
Идентифицирующий код Codabar	N
Идентифицирующий код Code 128	K
Идентифицирующий код Code 93	L
Идентифицирующий код MSI	P

12.4. 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
UPCA	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8 D9 D10 D11 D12
UPCE	D1 D2 D3 D4 D5 D6 D7 D8
CODE128	D1 – Dx (по умолчанию 3~62)
EAN128	JC1 D1 – Dx (по умолчанию 3~62)
CODE39	D1 – Dx (по умолчанию 3~62)

Код	Формат сообщения
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)
CODE93	D1 – Dx (по умолчанию 3~32)
MSI	D1 – Dx (по умолчанию 6~32)

12.5. Блок – схема программирования с использованием справочника штрих – кодов.



12.6. Установка параметров

Примечание: Настройки, которые установлены по умолчанию, выделены серым цветом.

В начале и в конце каждой новой настройки необходимо сканировать штрих-коды начала настроек и завершения настроек соответственно. Штрих-код начала настроек, и штрих-код завершения настроек находятся в начале и в конце этого руководства.

Настройка системных функций

Сброс (возврат к заводским настройкам)



Показать версию встроенного программного обеспечения



Вернуться к настройкам по умолчанию пользователя



Сохранить как пользовательские настройки по умолчанию



Вернуться к USB настройкам по умолчанию



Вернуться к настройкам по умолчанию эмуляции считывания штрих – кода



Вернуться к RS – 232 настройкам по умолчанию



Эмуляция клавиатуры IBM PC/AT/PS/2



Отмена (выход с режима программирования (без обновлений))



Настройки функций сканирования

Ручное сканирование

Ждущий режим

- Сканер переходит в ждущий режим вскоре после того как передадутся данные. Для активизации сканера необходимо снова его включить.



Импульсный режим

- Если нажать кнопку сканера один раз, то сканер должен засветиться и мигнуть. При следующем нажатии сканер выключиться. Лазер остается включенным приблизительно 3~10 секунд после появления мигающего света.



Режим автоматического переключения

- Это режим автоматического поиска объекта и активации лазера. Штрих-код передается после нажатия кнопки сканера.

Примечание: Не все модели поддерживают этот режим



Прямой режим

- Нормальный импульсный режим, но данные штрих кода передаются только после нажатия кнопки сканера.



Мгновенный режим

- Сканер засветится только тогда, когда будет нажата кнопка. Если кнопку отжать, сканер выключится.



Время задержки мигания индикаторов вкл./выкл.

Среднее



Большое



Малое



Работа в стационарном режиме

Автосканирование в стационарном режиме.

- Автоматический поиск объекта и активация лазера, штрих-код автоматически распознается и передается. (Только для специальных моделей)
- Всегда активный импульсный лазер, если нет сенсорного режима в этой версии



Поддерживать ручной запуск



Изменение угла сканирования (только для специальных моделей)

Режим с большим углом сканирования



Режим с уменьшенным углом сканирования



Постоянная кодовая задержка

50 мс



100 мс



200 мс



300 мс



400 мс



500 мс



600 мс



700 мс



800 мс



1000 мс



Неопределенна



Настройки рабочих функций

Выбор тона звукового сигнала удачного прочтения кода

Средний тон звукового сигнала



Низкий тон звукового сигнала



Высокий тон звукового сигнала



Динамик выключен



Выбор звучания звукового сигнала

Длинный звуковой сигнал



Средний по длительности звуковой сигнал



Короткий по длительности звуковой сигнал



Ультракороткий звуковой сигнал



Ультрадлинный звуковой сигнал



Громкий звуковой сигнал



Средней громкости звуковой сигнал



Низкой громкости звуковой сигнал



Динамик подает звуковой сигнал при включении питания



Индикация/Сигнал после передачи

- Используйте этот штрих-код для индикации «удачного прочтения» после того как штрих-код был успешно распознан.



Индикация/Сигнал перед передачей

- Используйте этот штрих-код для индикации «удачного прочтения» после успешной передачи данных штрих-кода к принимающему оборудованию.



Задержка между символами

0 мс



2 мс



5 мс



10 мс



20 мс



50 мс



Задержка между сообщениями

0 мс



100 мс



500 мс



1000 мс



Настройки интерфейса

1. Настройки интерфейса RS – 232C

Скорость передачи

115200



19200



9600



4800



2400



1200



Бит чётности

Контроль по чётности



Контроль по нечётности



Контроль по единичному биту чётности



Контроль по нулевому биту чётности



Без контроля по чётности



Стоп-бит

1 стоп-бит



2 стоп–биты



Информационный бит

7 информационный бит



8 информационный бит



Протокол с установлением связи

Без установления связи



ACK/NAK



Xon/Xoff



RTS/CTS



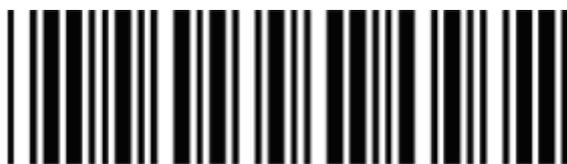
Включить звуковое оповещение



Отключить звуковое оповещение



Отключить звуковое оповещение при истечении времени ожидания уведомления ACK/NAK



Включить звуковое оповещение при истечении времени ожидания уведомления ACK/NAK (три звуковых сигнала)



Время ожидания уведомления ACK/NAK – 300 мс



Время ожидания уведомления ACK/NAK – 2 с



Время ожидания уведомления ACK/NAK – 500 мс



Время ожидания уведомления ACK/NAK – 3 с



Время ожидания уведомления ACK/NAK – 1 с



Время ожидания уведомления ACK/NAK – 5 с



Время ожидания уведомления ACK/NAK неопределенно



Ограничитель сообщения

Ограничитель сообщения RS – 232 – не установлен



Ограничитель сообщения RS – 232 – CR/LF



Ограничитель сообщения RS – 232 – C



Ограничитель сообщения RS – 232 – LF



Ограничитель сообщения RS – 232 – H tab



Ограничитель сообщения RS – 232 – STX/ETX



Ограничитель сообщения RS – 232 – EOT



2. Настройки интерфейса Keyboard Wedge

Эмуляция клавиатуры IBM PC/AT/PS/2



Поддержка международной клавиатуры. (ALT метод)



Поддержка языка клавиатуры – USA (Английский США)



Поддержка языка клавиатуры – UK (Британский английский) с посыланием скан-кода



Поддержка языка клавиатуры – GERMANY (Немецкий)



Поддержка языка клавиатуры – FRENCH (Французский) с посы­ланием скан–кода



Поддержка языка клавиатуры – SPANISH (Испанский) с посы­ланием скан–кода



Поддержка языка клавиатуры – ITALIAN (Итальянский) с посы­ланием скан–кода



Поддержка языка клавиатуры – Switzerland (Швейцарский) с посы­ланием скан–кода



Поддержка языка клавиатуры – Belgium (Бельгийский) с посы­ланием скан–кода



Поддержка языка клавиатуры – Japanese (Японский)



Большие буквы вкл.



Большие буквы выкл.



Эмуляция функциональных клавиш вкл.



Эмуляция функциональных клавиш выкл.



Посылать цифры как нормальные данные



Посылать цифры как данные цифровой клавиатуры



Ограничитель сообщения

Клавишный ограничитель – нет ограничителя



Клавишный ограничитель – Enter



Клавишный ограничитель – Н – TAB



3. Настройка интерфейса USB

USB интерфейс

Поддержка международной клавиатуры. (ALT метод).



Поддержка языка клавиатуры – USA (английский США)



Поддержка языка клавиатуры – GERMANY (немецкий)



Поддержка языка клавиатуры – FRENCH с посылаением скан-кода



Поддержка языка клавиатуры – SPANISH с посылаением скан-кода



Поддержка языка клавиатуры – Japanese



Ограничитель сообщения

Клавишный ограничитель – нет ограничителя



Клавишный ограничитель – Enter



Клавишный ограничитель – H – TAB



4. Настройки Wand Emulation

Wand Emulation не является стандартной опцией, и если она нужна, то свяжитесь с Вашим дистрибьютором.

Wand Emulation

Все штрих – коды будут распознаваться и передаваться в этой символике



Установить формат выходных данных Wand как CODE39



Вывод данных Wand emulation: черный = высокий уровень

- Сканирование этого штрих–кода устанавливает пробелы как низкий уровень, а штрихи как высокий уровень.



Вывод данных Wand emulation: черный = низкий уровень

- Сканирование этого штрих–кода устанавливает пробелы как высокий уровень, а штрихи как низкий уровень.



Незанятой = высокий уровень

- Состояние незанятости относится к уровню TTL логики Wand Emulation и сигнализирует о неиспользовании



Незанятой = низкий уровень

- Состояние незанятости относится к уровню TTL логики Wand Emulation и сигнализирует о неиспользовании



Скорость Wand emulation – низкая

- Данная опция позволяет передачу данных с задержкой между элементами–1 мс.



Скорость Wand emulation – средняя

- Данная опция позволяет передачу данных с задержкой между элементами–600 мкс.



Скорость Wand emulation – нормальная



Скорость Wand emulation – высокая

- Данная опция позволяет передачу данных с задержкой между элементами–300 мкс.



Скорость Wand emulation – очень высокая

- Данная опция позволяет передачу данных с задержкой между элементами–100 мкс.



Отношение узкий/широкий Wand emulation 1:2



Отношение узкий/широкий Wand emulation 1:3



Символики

Установка параметров CODABAR

Включить Codabar



Выключить CODABAR



Передача старт/стоп символа Codabar – нет



Передача старт/стоп символа Codabar – A, B, C, D



Передача старт/стоп символа Codabar – DC1 ~ DC4



Передача старт/стоп символа Codabar – a/t, b/n, c/*, d/e



Установка максимальной длины Codabar



Установка минимальной длины Codabar



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины)



Объединение Codabar выкл.



Объединение Codabar вкл.



Не проверять символы



Подтверждать по модулю 16, но не передавать



Подтверждать по модулю 16 и передавать



Избыточная (дополнительная) проверка данных Codabar = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Codabar = 1



Избыточная (дополнительная) проверка данных Codabar = 2



Установка параметров Code 39

Code 39 вкл.



Code 39 выкл.



Code 32 вкл.



Code 32 выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 39 = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 39 = 1



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 39 = 2



Стандартный code 39



Полный ASCII code 39



Передача старт/стоп символа Code 39



старт/стоп символ Code 39 без передачи



Вычисление контрольного символа Code 39 и передача



Вычисление контрольного символа Code 39, но без передачи



Не проверять символы



Установка максимальной длины Code 39



Установка минимальной длины Code 39



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины)



Объединение Code 39 вкл.



Объединение Code 39 выкл.



Code 32 (Итальянская фармация) передавать символ «А»



Code 32 (Итальянская фармация) без передачи символа «А»



Code 93 вкл.



Code 93 выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 93 = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 93 = 1



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 93 = 2



Установка максимальной длины Code 93



Установка минимальной длины Code 93



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины)



Вычисление контрольного символа Code 93, но без передачи



Без вычисления контрольного символа Code 93 и без передачи



Вычисление контрольного символа Code 93 и передача



Code 128

Code 128 вкл.



Code 128 выкл.



EAN 128 вкл.



EAN 128 выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 128 = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 128 = 1



Избыточная (дополнительная) проверка данных Code 128 = 2



Объединение Code 128 FNC2 вкл.



Объединение Code 128 FNC2 выкл.



Не проверять символы



Вычислять, но не передавать



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины)



Установка максимальной длины Code 128



Установка минимальной длины Code 128



Chinese Post Code

Chinese Post Code вкл.



Chinese Post Code выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Chinese Post Code = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных Chinese Post Code = 1



Избыточная (дополнительная) проверка данных Chinese Post Code = 2



Установка максимальной длины Chinese Post Code



Установка минимальной длины Chinese Post Code



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины)



MSI/PLESSY

MSI вкл.



MSI выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных MSI = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных MSI = 1



Избыточная проверка данных MSI = 2



Установка максимальной длины MSI/PLESSY



Установка минимальной длины MSI/PLESSY



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины (разрядности))



Вычисление двузначного контрольного символа MSI/PLESSY без передачи



Без вычисления двузначного контрольного символа MSI/PLESSY и без передачи



Вычисление двузначного контрольного символа MSI/PLESSY, но только первая цифра передается



Вычисление двузначного контрольного символа MSI/PLESSY, обе цифры передаются



Вычисление простого контрольного символа MSI/PLESSY, но без передачи



Вычисление простого контрольного символа MSI/PLESSY и передача



ITF 2 of 5

ITF 2 of 5 вкл.



ITF 2 of 5 выкл.



IATA code вкл.



IATA code выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных ITF 25 = выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных ITF 25 = 1



Избыточная (дополнительная) проверка данных ITF 25 = 2



Установка максимальной длины ITF 2 of 5 code



Установка минимальной длины ITF 2 of 5 code



Без проверки символов ITF 2 of 5



Вычисление контрольного символа ITF 2 of 5 и передача



Вычисление контрольного символа ITF 2 of 5 без передачи



Установка одной фиксированной длины ITF 2 of 5



Установка двух фиксированных значений длины ITF 2 of 5



Переменная длина ITF 2 of 5



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины (разрядности))



UPC/EAN/JAN

Преобразование EAN в ISSN/ISBN вкл.



Преобразование EAN в ISSN/ISBN выкл.



UPC/EAN/JAN вкл.



UPC/EAN/JAN выкл.



UPC/EAN/JAN ALL вкл.



EAN – 8 ИЛИ EAN – 13 вкл.



UPC – А И EAN – 13 вкл.



UPC – А И UPC – Е вкл.



UPC – А вкл.



UPC – Е вкл.



EAN – 13 вкл.



EAN – 8 вкл.



Приложение UPC/EAN выкл.



Добавлять 5 только



Добавлять 2 только



Добавлять 2 или 5



Принудительный переход UPC – E к UPC – A формату вкл.



Принудительный переход UPC – E и UPC – A формату выкл.



Принудительный переход UPC – A к EAN – 13 формату вкл.



Принудительный переход UPC – A к EAN – 13 формату выкл.



Передавать контрольный символ UPC – А вкл.



Передавать контрольный символ UPC – А выкл.



Передавать ведущий символ UPC – E вкл.



Передавать ведущий символ UPC – E выкл.



Передавать контрольный символ UPC – E вкл.



Передавать контрольный символ UPC – E выкл.



Передавать контрольный символ EAN – 8 вкл.



Передавать контрольный символ EAN – 8 выкл.



Передавать контрольный символ EAN – 13 вкл.



Передавать контрольный символ EAN – 13 выкл.



Передавать ведущий символ UPC – A вкл.



Передавать ведущий символ UPC – A выкл.



Дополнительный формат с разделителем



Дополнительный формат без разделителя



EAN/UPC + добавочный код (необязательный)



EAN/UPC + добавочный код (обязательный)



EAN/UPC + добавочный обязательный код для французского языка 378/379 согласно требований для дополнений; не вызывается для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для 978/977 (bookland) согласно требований для дополнений; не вызывается для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для немецкого языка 434/439 согласно требований для дополнений, опциально для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для евро величин 419/414 согласно требований для дополнений; не вызывается для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для евро величин 414/419 согласно требований для дополнений; опциально для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для японского языка (bookland) 491 согласно требований для дополнений; не вызывается для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для японского языка (bookland) 491 согласно требований для дополнений; опциально для других



Выкл. все коды EAN/OPC + добавочные обязательные коды для определенных стран



Принудительный переход EAN – 8 к EAN – 13 формату вкл.



Принудительный переход EAN – 8 к EAN – 13 формату выкл.



EAN/UPC + добавочный обязательный код для евро величин 414/419/378/379/978/977/434/439/529 согласно требований для дополнений; опционально для других



EAN/UPC + добавочный обязательный код для евро величин 414/419/378/379/978/977/434/439/529 согласно требований для дополнений; не вызывается для других



В коде страны EAN – 13 «0» может передаваться первым



В коде страны EAN – 13 «0» не может передаваться первым



Дополнительное время задержки поиска

Примечание: Установка более высокого значения времени задержки дает больше гарантии, что дополнение будет прочитано правильно, в то время как уменьшение времени задержки позволяет быстрее выполнять сканирование.

Значение времени задержки поиска дополнения = 1



Значение времени задержки поиска дополнения = 2



Значение времени задержки поиска дополнения = 3



Значение времени задержки поиска дополнения = 4



Значение времени задержки поиска дополнения = 5



Значение времени задержки поиска дополнения = 6



Значение времени задержки поиска дополнения = 7



Значение времени задержки поиска дополнения = 8



Значение времени задержки поиска дополнения = 9



Значение времени задержки поиска дополнения = 10



Избыточная (дополнительная) проверка данных 2-разрядного дополнения=выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных 2-разрядного дополнения=1



Избыточная (дополнительная) проверка данных 2-разрядного дополнения=2



Избыточная (дополнительная) проверка данных 2-разрядного дополнения=3



Избыточная (дополнительная) проверка данных 5-разрядного
дополнения=выкл.



Избыточная (дополнительная) проверка данных 5-разрядного
дополнения=1



Избыточная (дополнительная) проверка данных 5-разрядного
дополнения=2



Избыточная (дополнительная) проверка данных 5-разрядного
дополнения=3



Редактирование данных

Идентифицирующий код

Идентифицирующий код выкл.



Таблица идентифицирующих кодов по стандарту ZEBEX вкл.



Таблица идентифицирующих кодов по стандарту AIM вкл.



Установка идентифицирующего кода CODE 39



Установка идентифицирующего кода ITF 2 of 5



Установка идентифицирующего кода CHINESE POST CODE



Установка идентифицирующего кода UPC-E



Установка идентифицирующего кода UPC-A



Установка идентифицирующего кода EAN–13



Установка идентифицирующего кода EAN–8



Установка идентифицирующего кода CODABAR



Установка идентифицирующего кода CODE 128



Установка идентифицирующего кода CODE 93



Установка идентифицирующего кода MSI



Подтверждение сохранения настроек (для установки длины (разрядности))



Добавить разрядность кода как “префикс” вкл. (2 байта)

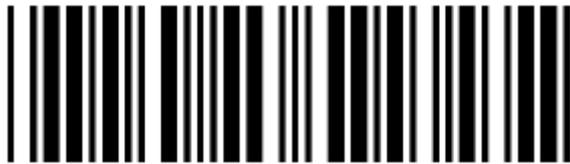


Добавить разрядность кода как “префикс” выкл. (2 байта)



“Префикс” и “Суффикс”

“Префикс” (начальная часть)



“Суффикс” (заключительная часть)



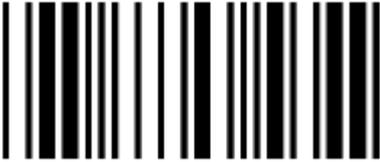
Отбрасывать символ “Префикса”



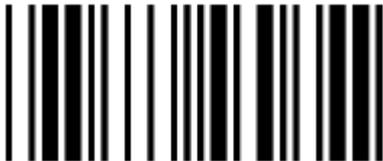
Отбрасывать символ “Суффикса”



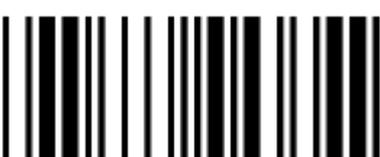
Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII - NUL	00
	Полный ASCII – SOH Функциональная клавиша – “Ins”	01
	Полный ASCII – STX Функциональная клавиша – “Del”	02
	Полный ASCII – ETX Функциональная клавиша – “Home”	03
	Полный ASCII - EOT Функциональная клавиша – “End”	04
	Полный ASCII – ENQ Функциональная клавиша – “Up arrow”	05
	Полный ASCII – ACK Функциональная клавиша – “Up arrow”	06
	Полный ASCII – BEL Функциональная клавиша – “Left arrow”	07

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – BS Функциональная клавиша– “Backspace”	08
	Полный ASCII – HT Функциональная клавиша– “TAB”	09
	Полный ASCII – LF Функциональная клавиша– “Enter (alpha numeric)”	0A
	Полный ASCII – VT Функциональная клавиша– “right arrow”	0B
	Полный ASCII – FF Функциональная клавиша– “PgUp”	0C
	Полный ASCII – CR Функциональная клавиша– “Enter(num.)”	0D
	Полный ASCII – SO Функциональная клавиша–“PgDn”	0E
	Полный ASCII – SI Функциональная клавиша–“Shift”	0F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – DLE Функциональная клавиша–“5(num.)”	10
	Полный ASCII – DC1 Функциональная клавиша–“F1”	11
	Полный ASCII – DC2 Функциональная клавиша–“F2”	12
	Полный ASCII – DC3 Функциональная клавиша–“F3”	13
	Полный ASCII – DC4 Функциональная клавиша–“F4”	14
	Полный ASCII – NAK Функциональная клавиша–“F5”	15
	Полный ASCII – SYN Функциональная клавиша–“F6”	16
	Полный ASCII – ETB Функциональная клавиша–“F7”	17

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – CAN Функциональная клавиша–“F8”	18
	Полный ASCII – EN Функциональная клавиша–“F9”	19
	Полный ASCII – SUB Функциональная клавиша–“F10”	1A
	Полный ASCII – ESC Функциональная клавиша–“F11”	1B
	Полный ASCII – FS Функциональная клавиша–“F12”	1C
	Полный ASCII – GS Функциональная клавиша–“ESC”	1D
	Полный ASCII – RS Функциональная клавиша–“CTL(L)”	1E
	Полный ASCII – US Функциональная клавиша–“ALT(L)”	1F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – SP	20
	Полный ASCII – !	21
	Полный ASCII – “	22
	Полный ASCII – #	23
	Полный ASCII – \$	24
	Полный ASCII – %	25
	Полный ASCII – &	26
	Полный ASCII – ‘	27

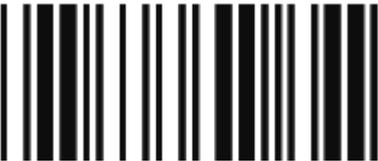
Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – (28
	Полный ASCII –)	29
	Полный ASCII – *	2A
	Полный ASCII – +	2B
	Полный ASCII – ,	2C
	Полный ASCII – —	2D
	Полный ASCII – .	2E
	Полный ASCII – /	2F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – 0	30
	Полный ASCII – 1	31
	Полный ASCII – 2	32
	Полный ASCII – 3	33
	Полный ASCII – 4	34
	Полный ASCII – 5	35
	Полный ASCII – 6	36
	Полный ASCII – 7	37

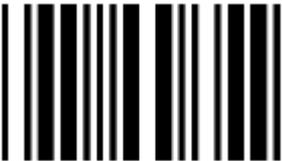
Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – 8	38
	Полный ASCII – 9	39
	Полный ASCII – :	3A
	Полный ASCII – ;	3B
	Полный ASCII – <	3C
	Полный ASCII – =	3D
	Полный ASCII – >	3E
	Полный ASCII – ?	3F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – @	40
	Полный ASCII – A	41
	Полный ASCII – B	42
	Полный ASCII – C	43
	Полный ASCII – D	44
	Полный ASCII – E	45
	Полный ASCII – F	46
	Полный ASCII – G	47

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – H	48
	Полный ASCII – I	49
	Полный ASCII – J	4A
	Полный ASCII – K	4B
	Полный ASCII – L	4C
	Полный ASCII – M	4D
	Полный ASCII – N	4E
	Полный ASCII – O	4F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – P	50
	Полный ASCII – Q	51
	Полный ASCII – R	52
	Полный ASCII – S	53
	Полный ASCII – T	54
	Полный ASCII – U	55
	Полный ASCII – V	56
	Полный ASCII – W	57

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – X	58
	Полный ASCII – Y	59
	Полный ASCII – Z	5A
	Полный ASCII – [5B
	Полный ASCII – \	5C
	Полный ASCII –]	5D
	Полный ASCII – ^	5E
	Полный ASCII – _	5F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – `	60
	Полный ASCII – a	61
	Полный ASCII – b	62
	Полный ASCII – c	63
	Полный ASCII – d	64
	Полный ASCII – e	65
	Полный ASCII – f	66
	Полный ASCII – g	67

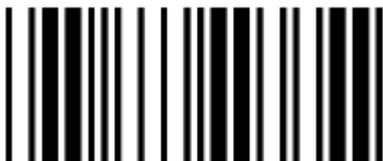
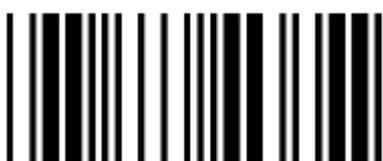
Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – h	68
	Полный ASCII – i	69
	Полный ASCII – j	6A
	Полный ASCII – k	6B
	Полный ASCII – l	6C
	Полный ASCII – m	6D
	Полный ASCII – n	6E
	Полный ASCII – o	6F

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – r	70
	Полный ASCII – q	71
	Полный ASCII – r	72
	Полный ASCII – s	73
	Полный ASCII – t	74
	Полный ASCII – u	75
	Полный ASCII – v	76
	Полный ASCII – w	77

Полная ASCII таблица Code 39

Code 39	ASCII	Hex – код
	Полный ASCII – x	78
	Полный ASCII – y	79
	Полный ASCII – z	7A
	Полный ASCII – {	7B
	Полный ASCII –	7C
	Полный ASCII – }	7D
	Полный ASCII – ~	7E
	Полный ASCII – DEL	7F

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

1. Представительство фирмы-производителя гарантирует соответствие характеристик сканера при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и правил эксплуатации.

2. Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня введения в эксплуатацию, но не больше 18 месяцев со дня упаковки на представительстве фирмы - производителя.

3. Транспортирование сканера в гарантийную мастерскую и назад осуществляется за счет потребителя.

4. Гарантия включает выполнение ремонтных работ и замену дефектных частей.

5. Представительство фирмы – производителя оставляет за собой право отказа в гарантии при:

- отсутствию руководства по эксплуатации;
- отсутствию оригинальной упаковки;
- неполной комплектации сканера;
- отсутствию сопровождающего письма с указанным дефектом;
- отсутствию акта введения сканера в эксплуатацию, и надлежащих записей в нем;
- отсутствию гарантийного талона и надлежащих записей в нем во время продажи;
- отсутствию серийного номера на изделии;
- нарушении правил хранения, введения в эксплуатацию и эксплуатации;
- отсутствию технического обслуживания;
- выявлении механических повреждений, вызванных неверной эксплуатацией сканера;
- выявлении неисправностей, вызванных попаданием внутрь сканера посторонних предметов, жидкостей, насекомых;
- наличие следов постороннего вмешательства или выполнения ремонта в неуполномоченном ЦСО;
- внесении изменений в конструкцию сканера;
- выявлении дефектов в результате транспортировки;
- несчастных случаях, форс-мажорных обстоятельствах, и других причин, которые находятся вне контроля представительства фирмы-производителя.

6. Гарантия не распространяется на:

- расходные материалы (головки термопринтеров, аккумуляторы и тому подобное);
- источники питания, которые используются в сетях питания, которые не отвечают РЭ (200 В + 10%, 200 В – 15 %);
- интерфейсные платы (COM, LPT, USB);
- кабели питания, интерфейсные кабели.

7. При выявлении дефектов сканера в пределах действия гарантийного срока необходимо обращаться к представительству фирмы-производителя по адресу:

**Украина, г. Киев, ул. Куреневская 18, оф.302
Тел.: (044) 496-91-34, факс.: (044) 496-91-32**

или к ЦСО, который осуществлял введение сканера в эксплуатацию.

КОРЕШОК ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА

На гарантийный ремонт лазерного сканера штрих-кода ZEBEX _____

заводской номер _____

Который изъят " _____ " _____ 200 р.

Специалист ЦСО

 должность

 подпись

 фамилия

 линия отрыва

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

На гарантийный ремонт лазерного сканера штрих-кода ZEBEX _____

изготовленного _____
 дата

заводской номер _____

продан _____
 название организации, адрес, телефон

" _____ " _____ 200 р. Печать организации _____
 подпись

Владелец, его адрес, телефон _____
 собственная подпись

Выполненные работы по устранению неполадок: _____

" _____ " _____ 200 р. Специалист ЦСО _____
 собственная подпись

Владелец _____
 собственная подпись

ЦСО его адрес, телефон _____

" _____ " _____ 200 р. Печать предприятия _____
 собственная подпись

Начало настроек



Завершение настроек

