



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Беспроводной сканер J20-ВТ

Руководство по настройке

Издание: V1.1

Дата	Версия	Описание
22.03.2024	V1.0	Первоначальная версия
20.08.2024	V1.1	<ol style="list-style-type: none">Добавлена голосовая трансляция на английском языкеРеорганизация функций связи в соответствии с категориями HID, CDC, RS232 и POSДобавлена функция расширения USB и соответствующее приложениеИсправлен DC порт



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

1 О руководстве.....	1
2 Настройки сканирования.....	1
2.1 Использовать код настройки	1
2.2 Восстановить настройки по умолчанию	1
2.3 Конфигурация пользователя	2
2.4 Режимы чтения.....	3
2.4.1 Режим ручного чтения:	3
2.4.2 Режим одиночного чтения:.....	4
2.4.3 Режим непрерывного чтения	4
2.4.4 Режим пакетного чтения	8
2.4.5 Режим прицеливания и позиционирования	8
2.4.6 Режим считывания изображения.....	8
2.5 Освещение и прицеливание	11
2.5.1 Мультиспектральное освещение	11
2.5.2 Освещение и прицеливание.....	12
2.6 Уровень безопасности	13
2.7 Оперативный вывод	14
2.7.1 Голосовая трансляция	14
2.7.2 Громкость голоса	15
2.7.3 Звук успешного считывания (Выбор звука)	16
2.7.4 Звук успешного считывания (вкл/выкл)	16
2.7.5 Подсказки светодиода при считывании	16
2.7.6 Вибрация	17
2.8 Команда запроса	18
2.9 Настройка формата данных.....	19
2.9.1 Префикс AIM ID	20
2.9.2 Префикс CODE ID.....	20
2.9.3 Префикс Пользователя.....	20
2.9.4 Суффикс в конце	21
2.9.5 Суффикс Пользователя.....	22
2.9.6 Захват символов	23
2.9.7 Настройки нескольких штрих-кодов	23
2.10 Настройки параметров штрих-кода	24
1D (Одномерные) Штрих-Коды	25
2.10.1 Code 128.....	25
2.10.2 EAN-13.....	26
2.10.3 EAN-8.....	27
2.10.4 Codabar	29
2.10.5 Code11.....	30
2.10.6 Code32.....	31
2.10.7 Code39.....	31
2.10.8 Код 93.....	33



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.10.9	UPC-E	34
2.10.10	UPC-A	35
2.10.11	Interleaved 2 of 5	37
2.10.12	Matrix 2 of 5	38
2.10.13	IATA 2 of 5	39
2.10.14	UK Plessey	40
2.10.15	MSI Plessey	41
2.10.16	GS1 DataBar	42
2.10.17	GS1 Идентификатор	42
2.10.18	Pharma Code	43
2D (Двумерные) Штрих-Коды		43
2.10.19	QR-код	43
2.10.20	MicroQR	44
2.10.21	Data Matrix	44
2.10.22	PDF417	44
2.10.23	MicroPDF417	45
2.10.24	Aztec Code	46
2.10.25	Han xin	46
3	Настройки беспроводных сетей	47
3.1	Использование Bluetooth	47
3.2	Режим Bluetooth	47
3.3	Автоматическое переподключение Bluetooth	47
3.3.1	Время автоматического переподключения Bluetooth	48
3.4	Связь между сканером и базой	48
3.5	Пакетная обработка	49
3.5.1	Режим пакетной обработки	49
3.5.2	Символ окончания передачи	50
3.6	Повторная отправка данных	50
3.7	Данные памяти	50
3.8	Хранилище дубликатов штрих-кодов	51
3.9	Выключение/перезагрузка устройства	51
3.10	Нажатие кнопки для выключения	51
3.11	Время выключения	51
4	Связь и передача данных	53
4.1	Базовая HID-связь	53
4.1.1	Задержка выхода HID	53
4.1.2	Метод кодирования текста HID	55
4.1.3	Настройки вывода	56
4.1.4	USB Расширенные функции	57
4.1.4.1	Невидимый символ префикс	57
4.1.4.2	Невидимый символ суффикс	58
4.1.4.3	Цифры выводятся с помощью строчной клавиатуры	58
4.1.4.4	Управляйте выводом символов с помощью CTRL+X	59



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

4.1.4.5	Управляйте выводом символов с помощью alt+Keypad.....	59
4.1.4.6	Все ASCII символы выводятся с помощью alt+Keypad.....	59
4.1.4.7	Прямой вывод управляющих символов.....	60
4.1.4.8	Другие символы выводимые через alt+Keypad.....	60
4.1.4.9	Вывод начальных нулевых символов.....	61
4.1.4.10	cr/tab прямой вывод.....	61
4.2	Базовое CDC соединение.....	61
4.2.1	Фиксация порта CDC.....	62
4.3	RS232 Соединение.....	62
4.3.1	Скорость передачи данных.....	62
4.3.2	Положение остановки (Stop position).....	63
4.3.3	Биты данных.....	64
4.3.4	Паритет.....	64
4.4	Базовое POS соединение.....	65
4.5	Серийный порт шестнадцатеричные настройки.....	65
4.6	Управление потоком.....	65
4.7	Упаковка передаваемых данных.....	66
5	Настройки Декодирования.....	68
5.1	РЕЖИМ ДЕКОДИРОВАНИЯ.....	69
5.2	Режим сцены.....	69
5.3	Режим DPM.....	70
5.4	AI Режим.....	71
	Приложение 1: Настройки языка.....	71
	Приложение 2: Список идентификаторов AIM.....	76
	Приложение 3: Список кодов идентификаторов.....	77
	Приложение 4: Код данных.....	78
	Приложение 5: Таблица 1 соответствия невидимых символов префикс/суффикс.....	81
	Приложение 6: Таблица 2 соответствия невидимых символов префикс/суффикс.....	82
	Приложение 7: Таблица управляющего символа вывода через CTRL+X.....	83



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

1 О руководстве

В этом руководстве в основном содержатся инструкции по настройке различных функций сканера. Сканируя настройки штрихкода, вы можете быстро и удобно изменять функции и параметры сканера. Такие как режим чтения, подсветка и наведение, режим подсказок и т. д.

Сканер поставляется с конфигурациями параметров, подходящими для большинства распространенных функций, и в большинстве случаев пользователи могут использовать его без внесения изменений. Пункты отмеченные "*" в коде настройки, указывают что данный параметр установлен по умолчанию.

2 Настройки сканирования

2.1 Использовать код настройки

Перед входом в настройки функций или параметров необходимо отсканировать **«Включить установку кода»**, чтобы активировать функцию кода настроек. После завершения настроек отсканируйте **«Выключить установку кода»**, чтобы отключить функцию настроек.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить код настройки)

2.2 Восстановить настройки по умолчанию

Если вы забыли какие настройки вы сделали для сканера/док-станции ранее, или вы хотите восстановить сканер/док-станцию до заводских настроек, сначала отсканируйте **«Включить установку кода»**, а затем отсканируйте необходимый код, чтобы восстановить заводские настройки. После этого сканер/док-станция будет восстановлен до заводских настроек.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



DEFAULT1

(Сканер восстановлен до заводских настроек)



BASFDEFT

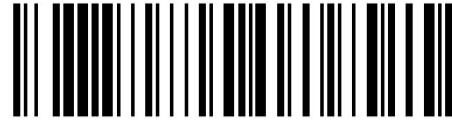
(Сброс Базы до заводских настроек)

2.3 Конфигурация пользователя



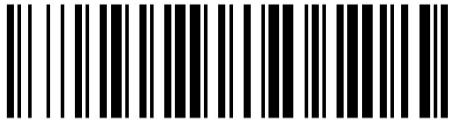
DEFCONFIG

ШК для загрузки заводской конфигурации



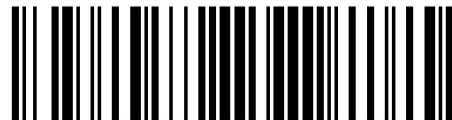
USECONFIG

ШК для загрузки конфигурации пользователя



CLEUERXL

Очистить таблицу настроек пользователя



SAVCURPA

Сохранить конфигурацию пользователя



CLEARXML

Очистить все конфигурации



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

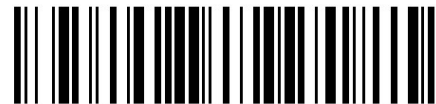
2.4 Режимы чтения

2.4.1 Режим ручного чтения:

Для запуска сканирования: нажмите и удерживайте кнопку сканирования.

Сканирование завершится: если отпустите кнопку, так же если декодирование будет успешным или превысит длительность чтения кода.

В режимах: ручного чтения, одиночного чтения, непрерывного чтения и режиме прицеливания, у сканера можно установить длительность чтения кода (5-25 с).



MANUALM1

*Режим ручного чтения



READT1M5

(Время чтения кода 5 секунд)



READT110

(Время чтения кода 10 секунд)



READT115

*(Время чтения кода 15 секунд)



READT120

(Время чтения кода 20 секунд)



READT125

(Время чтения кода 25 секунд)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.4.2 Режим одиночного чтения:

Для запуска сканирования: нажмите и отпустите кнопку сканирования.

Сканирование завершится: если нажать кнопку еще раз, так же если декодирование будет успешным или превысит длительность чтения кода



CONVENIE

Режим одиночного чтения

2.4.3 Режим непрерывного чтения

Для запуска сканирования: нажмите и отпустите кнопку сканирования.

Сканирование завершится: если нажать повторно кнопку или ожидание превысит длительность чтения кода

После запуска сканирования начнется непрерывное считывание кодов с задержкой (интервал считывания) между ними.



CONTREAD

Режим непрерывного чтения

В режиме непрерывного считывания или пакетного считывания у сканера можно настроить интервал считывания, который является промежутком времени между считываниями. Другими словами, после считывания кода (независимо было ли считывание успешным или нет), он не выполняет следующее считывание в течение установленного интервала времени.

Настраиваемый диапазон интервала считывания составляет от 0.100 - 50 секунд.



AUTOTIM1

Интервал считывания 100 мс



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



AUTOTIM3
*Интервал считывания 300 мс



AUTOTIM5
Интервал считывания 500мс



AUTOTI1S
Интервал считывания 1 секунда



AUTOTI2S
Интервал считывания 2 секунды



AUTOTI3S
Интервал считывания 3 секунды



AUTOTI5S
Интервал считывания 5 секунд



AUTIM10S
Интервал считывания 10 секунд



AUTIM15S
Интервал считывания 15 секунд



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



AUTIM20S

Интервал считывания 20 секунд



AUTIM30S

Интервал считывания 30 секунд



AUTIM50S

Интервал считывания 50 секунд

После включения задержки повторного считывания существует временной интервал между повторным считыванием одного и того же штрихкода. Этот временной интервал не распознает тот же штрихкод, что был считан ранее, и он будет распознан снова только после задержки. После выключения функции задержки повторного считывания, интервала между считываниями одного и того же штрихкода не будет. Функция задержки повторного считывания используется в режиме непрерывного чтения и режиме считывания изображений.



REDELAY1

Активация функции задержки повторного считывания



REDELAY0

*Отключение функции задержки повторного считывания



REDELAY2

Время задержки повторного считывания 500мс



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



REDELAY3

Время задержки повторного считывания 1 секунда



REDELAY4

Время задержки повторного считывания 2 секунды



REDELAY5

*Время задержки повторного считывания 3 секунды



REDELAY6

Время задержки повторного считывания 5 секунд



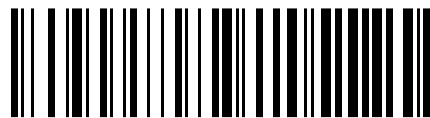
REDELAY7

Время задержки повторного считывания 10 секунд



REDELA15

Время задержки повторного считывания 15 секунд



REDELA20

Время задержки повторного считывания 20 секунд



REDELA30

Время задержки повторного считывания 30 секунд



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



REDELA50

Время задержки повторного считывания 50 секунд

2.4.4 Режим пакетного чтения

Для запуска сканирования: нажмите и держите кнопку сканирования.

Сканирование завершится: если отпустить кнопку сканирования

После запуска сканирования начнется непрерывное считывание кодов. Один и тот же код считывается один раз, и интервал времени сканирования не может быть изменен.



BATCREAD

Режим пакетного чтения

2.4.5 Режим прицеливания и позиционирования

Каждый раз, когда вы нажимаете и удерживаете кнопку сканирования, сканер излучает свет прицеливания только в качестве индикатора. После того, как отпустите кнопку сканирования, сканер продолжит излучать свет и начнет считывать коды.



POSITION

Режим прицеливания и позиционирования

2.4.6 Режим считывания изображения

Поместите сканер на подставку. Не нажимая кнопку сканирования, сканер автоматически распознает штрих-код и немедленно прочитает его. Когда штрих-код успешно считан или истекает время ожидания распознавания изображения, сканер переходит в состояние ожидания считывания до тех пор, пока не будет распознан следующий штрих-код. По истечении определенного периода времени (регулируемого) сканер автоматически начнет считывание следующего кода.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



IMSENSOR

Режим считывания изображения



LEDSTART

*(Режим считывания изображения по умолчанию включает заполняющую подсветку)



LEDSHUTD

(Заполняющий свет в режиме распознавания изображений по умолчанию отключен)



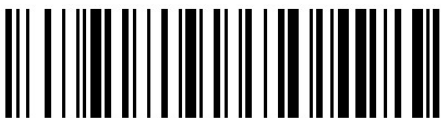
IMGREDT1

(Время ожидания распознавания изображения 1 сек)



IMGREDT2

*(Время ожидания распознавания изображения 2 сек)



IMGREDT3

(Время ожидания распознавания изображения 3 сек)



IMGREDT5

(Время ожидания распознавания изображения 5 сек)



IMGREDT6

(Время ожидания распознавания изображения 10 сек)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



IMGTIME1
(Время стабилизации изображения 50 мс)



IMGTIME0
(Время стабилизации изображения 20 мс)



IMGTIME3
(Время стабилизации изображения 300 мс)



IMGTIME2
(Время стабилизации изображения 100 мс)



IMGTIME5
*(Время стабилизации изображения 1 сек)



IMGTIME4
(Время стабилизации изображения 500 мс)



IMGTIME7
(Время стабилизации изображения 3 сек)



IMGTIME6
(Время стабилизации изображения 2 сек)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



IMGSENS0

(Чувствительность изображения - высокая)



IMGSENS1

*(Чувствительность изображения — средняя)



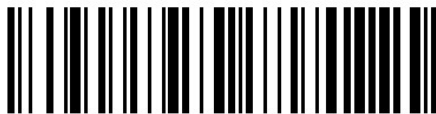
IMGSENS2

(Чувствительность изображения – низкая)

2.5 Освещение и прицеливание

2.5.1 Мультиспектральное освещение

В многоспектральном освещении есть красные, синие и белые осветительные приборы. В соответствии с различными цветными штрихкодами пользователя можно выбрать оптимальный спектр для обеспечения вспомогательного освещения. Луч подсвечивает считываемую цель, что значительно улучшает считывание.



REDMODE1

Мультиспектральный - Красный свет



BLUEMOD2

Мультиспектральный - Синий свет



WHITEMOD

Мультиспектральный - Белый свет



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



SMARTMOD

*Мультиспектральный интеллектуальный обучаемый



LOOPMOD0

Мультиспектральный цикл



CYCLETM1

Мультиспектральный - Интервал цикла 1 сек



CYCLETM2

*Мультиспектральный - интервал цикла 2 сек



CYCLETM3

Мультиспектральный - Интервал цикла 3 сек



CYCLETM5

Мультиспектральный - интервал цикла 5 сек



CYCLETM8

Мультиспектральный - интервал цикла 8 сек

2.5.2 Освещение и прицеливание

Можно обеспечить вспомогательное освещение для считывания кодов, при этом луч светит на цель, чтобы улучшить считывание при слабом окружающем освещении. Направленный свет



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

может помочь сканеру быстро определить область штрих-кода и быстро декодировать его.

Можно установить одно из следующих состояний в зависимости от применения:



TOGETHER

*Подсветка и прицел включены



FILLIGHT

Включена только подсветка.



NEITHER0

Подсветка и прицел выключены



AIMLIGHT

Включен только прицел.

2.6 Уровень безопасности

Уровень безопасности - это количество раз декодирования, необходимое для правильного считывания кода, и чем больше значение, тем меньше частота ошибок декодирования и немного медленнее скорость.



SAFELEV1

*(Уровень безопасности 1)



SAFELEV2

Уровень безопасности 2



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.7 Оперативный вывод

2.7.1 Голосовая трансляция

Настройка «Не использовать интеллектуальную голосовую трансляцию» может отключить голосовую трансляцию, запрашиваемую настройками.



SPEECH01

*(Включить интеллектуальное голосовое вещание)



SPEECH00

(Отключить интеллектуальную голосовую трансляцию)



VINBASIN

(Включить унифицированный звук)



VINBASOT

*(Отключить унифицированный звук)



PMSPEEK1

*(Трансляция на иностранном языке включена)



PMSPEEK0

(Трансляция на иностранном языке отключена)



BTSPEEK1

Трансляция статуса Bluetooth включена



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



BTSPEEK0

*Трансляция статуса Bluetooth отключена



VOLTYPE2

(Голосовая трансляция на английском языке)

2.7.2 Громкость голоса



VOLUME05

Громкость динамика - уровень 5



VOLUME04

Громкость динамика - Уровень 4



VOLUME03

*Громкость динамика - Уровень 3



VOLUME02

Громкость динамика – Уровень 2

2



VOLUME01

Громкость динамика - Уровень 1



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.7.3 Звук успешного считывания (Выбор звука)



CDEMUSC1

*Расшифровка звука 1



CDEMUSC2

Расшифровка звука 2



CDEMUSC3

Расшифровка звука 3

2.7.4 Звук успешного считывания (вкл/выкл)

Настройка «Отключить звук подтверждения успешного декодирования» выключает звук подтверждения успешного распознавания штрихкода, а настройка «Включить звук подтверждения успешного декодирования» включает звуковое сообщение об успешном распознавании штрих-кода.



WARNING1

*(Включить звук подтверждения успешного декодирования)



WARNING0

(Отключить звук подтверждения успешного декодирования)

2.7.5 Подсказки светодиода при считывании

Настройка «Включить светодиодный индикатор об успешном декодировании» включает светодиодную подсказку при успешном считывании кода. Настройка «Отключить светодиодный



ENTERSE1

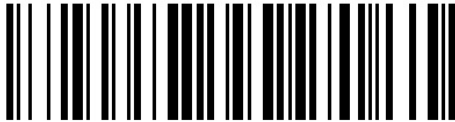
(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

индикатор об успешном декодировании» выключает светодиодную подсказку об успешном распознавании штрихкода.



LEDPROM1

*(светодиодный индикатор об успешном декодировании - Включен)



LEDPROM0

(светодиодный индикатор об успешном декодировании - Выключен)

2.7.6 Вибрация



IMOTOR01

*(Вибрация включена)



DMOTOR00

(Вибрация отключена)



SCMOTOR1

Вибрация при сканировании кода Включена



SCMOTOR0

* Вибрация при сканировании кода Выключена



MOTTIME1

*Время вибрации 200мс



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



MOTTIME2
Время вибрации 500мс



MOTTIME3
Время вибрации 1000мс

2.8 Команда запроса

Можно использовать метод считывания кодов настроек, чтобы сканер мог предоставить хосту требуемую информацию для достижения цели запроса.



SYSTDATA
(Запрос информации о системе)



VERSIONS
(Запросить номер версии прошивки)



SERIALSN
(Поиск по серийному номеру продукта)



HARDWARE
(Запросить номер версии оборудования)



PRODDATE
(Запросить дату производства продукта)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



BASFDVER

(Запросить информацию о версии базы)



GUNBTVER

(Поиск информации о версии Bluetooth сканера)



PMPOWDAT

(Проверьте уровень заряда батареи)

2.9 Настройка формата данных

Данные, которые могут быть прочитаны, должны различаться во многих приложениях.

Различение данных обычно использует AIM ID Code ID. В качестве метода различения могут использоваться пользовательские данные, эти три типа идентификационных префиксов, а в некоторых особых случаях и конечные символы.

Установить порядок префиксов:



CUSTOM00

*CodeID+Custom+AIMID



CUSTOM11

Customization+CodeID+AIMID

После настройки устройство может выводить информацию о штрих-коде в следующем формате:

(префикс)+(ДАННЫЕ)+(заглушка)

Среди них раздел DATA со штрих-кодом является обязательным элементом вывода, а остальные элементы вывода являются необязательными.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.9.1 Префикс AIM ID

AIM означает Automatic Identification Manufacturers, а AIM ID определяет идентификационные коды для различных стандартных штрихкодов. После декодирования механизм распознавания может добавить этот идентификатор перед данными штрихкода, что является префиксом AIM ID.



AIMPERF1

Разрешить добавление префикса AIM ID



AIMPERF0

*(Запретить добавление префикса AIM ID)

2.9.2 Префикс CODE ID

Помимо префикса AIM ID пользователи также могут использовать префикс CODE ID для идентификации типов штрихкодов.

Для просмотра CODE ID, соответствующих каждому типу штрих-кода, обратитесь к приложению.



CODEPRE1

Разрешить добавление префикса CODE ID



CODEPRE0

*(Запретить добавление префикса CODE ID)

2.9.3 Префикс Пользователя

Запретить и разрешить добавление пользовательских префиксов

Префикс пользователя добавляет определенные символы перед декодированной информацией.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Например: Разрешить добавление префиксов и задать префикс «AB». После распознавания ШК с данными «123», сканер добавляет префикс «AB» и выводит «AB123».



CUSTOMP1

Разрешить добавление пользовательских префиксов



CUSTOMP0

*(Запретить добавление пользовательских префиксов)

Назначить префикс пользователя

Сначала отсканируйте «Установить префикс пользователя», а затем отсканируйте шестнадцатеричное значение каждого байта в строке префикса, который необходимо установить.



CUSTOMPR

(Установить префикс пользователя)

2.9.4 Суффикс в конце

Суффикс в конце используется для обозначения окончания сегмента информации данных. Пользователи могут выбрать использование суффикса: 'CR' (Enter), 'CRLF' (Enter Line Break) и 'TAB' (Horizontal Tab).



ENDMARCR

*Добавьте суффикс CR в конец



ENDMARLF

Добавьте суффикс CRLF в конец



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



ENDMATAB

Добавьте суффикс TAB в конец



ENDMARK0

(Запретить добавление суффикса в конец)

2.9.5 Суффикс Пользователя

Запретить и разрешить добавление пользовательских суффиксов

Пользовательские суффиксы добавляют выбранные символы после декодирования ШК.

Например: Разрешив добавление пользовательских суффиксов и установив суффикс «123», после считывания штрихкода «AB» сканер добавляет суффикс «123» и выводит результат «AB123».



CUSTOMS1

Разрешить добавление суффикса пользователя



CUSTOMS0

*(Запретить добавление суффикса пользователя)

Назначение суффикса пользователя

Сначала отсканируйте «Установить суффикс пользователя», а затем отсканируйте шестнадцатеричное значение каждого байта в суффиксе, который необходимо установить



CUSTOMSE

(Установить суффикс пользователя)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.9.6 Захват символов



SETCSTNM

Установите начальную позицию для извлечения символа



SETCUTNM

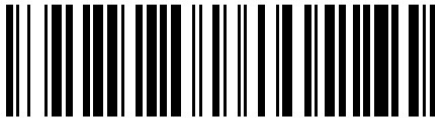
Установите количество символов, которые необходимо обрезать.

2.9.7 Настройки нескольких штрих-кодов



MULTEAN1

Разрешить декодирование нескольких штрихкодов



MULTEAN0

*(Запретить декодирование нескольких штрихкодов)



EXACTLY1

Включить функцию декодировать N штрих-кодов



EXACTLY0

*Выключить функцию декодировать N штрих-кодов



SETMAXNM

(Установить максимальное количество считываний)



SETSPTCH



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Настройка разделителя нескольких штрих-кодов



MOUTPUT0

*Вывод нескольких случайных штрих-кодов



MOUTPUT1

Вертикальный приоритетный вывод нескольких штрих-кодов



MOUTPUT2

Горизонтальный приоритетный вывод нескольких штрих-кодов

2.10 Настройки параметров штрих-кода

Настройки одномерного и двумерного штрихкодов имеют основной переключатель, который можно включать и выключать. С настройкой «Запретить все одномерные штрихкоды» все одномерные штрихкоды будут нечитаемыми. Установите «Запретить все QR-коды», и все QR-коды будут нечитаемыми. Рекомендуется не трогать данную настройку, если нет особых требований.



ALL1DEAN

Разрешить все одномерные коды



ALL1DBAN

Запретить все одномерные коды



ALL2DEAN

Разрешить все QR-коды



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



ALL2DBAN

Запретить все QR-коды



LIMIELEN

Ограничьте длину содержимого штрих-кода



CLOLIMLE

*(Отключить ограничение на длину содержимого штрих-кода)

1D (Одномерные) Штрих-Коды

2.10.1 Code 128



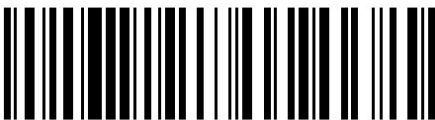
C128EAN1

*(Code128 - Разрешить чтение)



C128EAN0

(Code128- Запретить чтение)



128MINLN

(Code128 - установка минимальной длины чтения)



128MAXLN

(Code128 - установка максимальной длины чтения)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



C0128SE1

Включить режим безопасности CODE128



C0128SE0

*(Отключите режим безопасности CODE128)

2.10.2 EAN-13



EAN13ABL

*(Разрешить чтение)



EAN13ENA

(Запретить чтения)



EAN13EC1

*(Выходная контрольная сумма)



EAN13EC0

(Не выводить контрольную сумму)



EAN13E21

(Прочитать 2-значный код расширения)



EAN13E20

*(Запрет на чтение 2-значный добавочный код)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



EAN13E51

(Прочитать 5-значный код расширения)



EAN13E50

*(Запрет на чтение 5-значный добавочный код)



EAN13EX1

Обязательное чтение дополнительных кодов



EAN13EX0

*Не обязательное чтение дополнительных кодов



EAN13SE1

Включить режим безопасности EAN13



EAN13SE0

*(Отключите режим безопасности EAN13)

2.10.3 EAN-8



EAN8ABLE

*(Разрешить чтение)



EAN8ENAB

(Запрет чтения)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Данные штрих-кода EAN-8 имеют фиксированный размер 8 байтов, причем последний байт представляет собой контрольную сумму, используемую для проверки правильности данных.



EAN8ECC1

*(Выходная контрольная сумма)



EAN8ECC0

(Не выводить контрольную сумму)



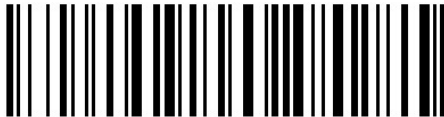
EAN8EX21

(Прочитать 2-значный код расширения)



EAN8EX20

*(Запрет на чтение 2-значного добавочного кода)



EAN8EX51

(Прочитать 5-значный код расширения)



EAN8EX50

*(Запрет на чтение 5-значного добавочного кода)



EAN8EXP1

Обязательное чтение дополнительных кодов



EAN8EXP0

*Не обязательное чтение дополнительных кодов



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



EAN88131

Конвертация из EAN-8 в EAN-13



EAN88130

*EAN-8 не конвертируется в EAN-13

2.10.4 Codabar



CODABAR1

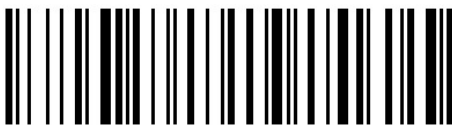
*(Разрешить чтение)



CODABAR0

(Запретить чтения)

Данные штрихкода Codabar содержат по одному символу до и после начального и конечного символов, которые можно настроить для вывода или нет.



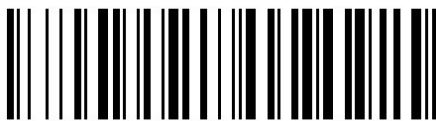
CODABRA1

Вывод начальных и конечных символов



CODABRA0

*Не выводить символы начала и конца



COBMINLN

CodaBar — установка минимальной длины чтения



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



COBMAXLN

CodaBar — установка максимальной длины чтения

2.10.5 Code11



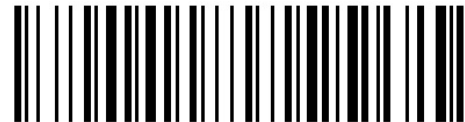
C11ABLE1

(Разрешить чтение)



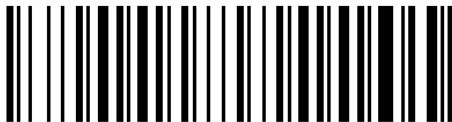
C11ENABL

*(Запретить чтения)



C11ECC00

(Отключить проверку)



C11ECC11

(Включить проверку проверка)



C11ECC21

Двухзначная проверка



C11ECC31

*(Выводить контрольную сумму)



C11ECC30

(Не выводить контрольную сумму)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



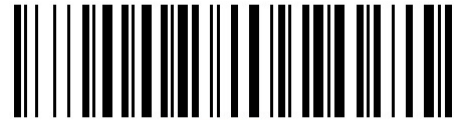
EXITSETO

(Отключить установку кода)



C11MINLN

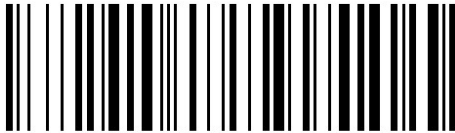
(Code11 - Установка минимальной длины чтения)



C11MAXLN

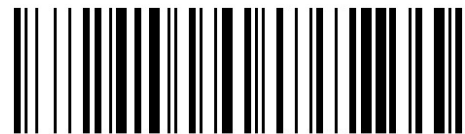
(Code11 - Установка максимальной длины чтения)

2.10.6 Code32



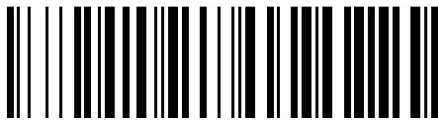
C32ABLE1

(Разрешить чтение)



C32ENABL

*(Запретить чтения)



C32MINLN

Code32 установка минимальной длины чтения



C32MAXLN

(Code32 установка максимальной длины чтения)

2.10.7 Code39



C39ABLE1

*(Разрешить чтение)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



C39ENABL

(Запретить чтения)

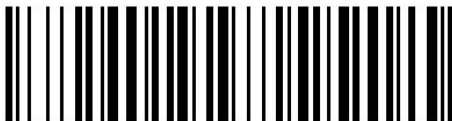
Вывод начальных и конечных символов

Данные штрих-кода Code 39 имеют по одному символу до и после начального и конечного символов, которые можно настроить для вывода.



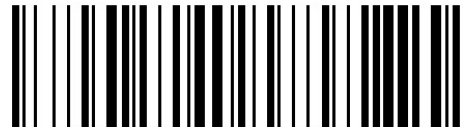
C39SSC11

Вывод начальных и конечных символов



C39SSC00

*Не выводить символы начала и конца



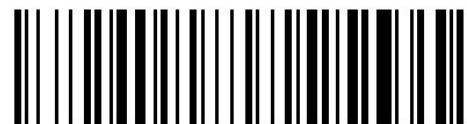
COD39ECC

*(Отключить проверку)



C39ECC11

Проверить и вывести контрольную сумму



C39ECC00

Проверить без вывода контрольной суммы

Полная поддержка ASCII

Метод кодирования Code 39 может включать представление всех символов ASCII, и, установив его, механизм распознавания может поддерживать штрихкоды, содержащие полный набор символов ASCII.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



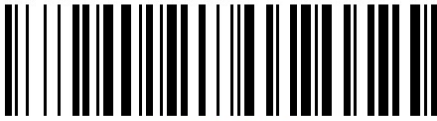
C39FASC1

Разрешить полный ASCII



C39FASC0

*(Отключить полный ASCII)



C39MINLN

(Code39 — Установить минимальную длину чтения)



C39MAXLN

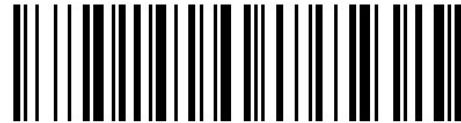
(Code39 - Установка максимальной длины чтения)

2.10.8 Код 93



C93ABLE1

*(Разрешить чтение)



C93ENABL

(Запретить чтение)



C93MINLN

Code93 установка минимальной длины чтения



C93MAXLN

Code93 установка максимальной длины чтения



ENTERSE1

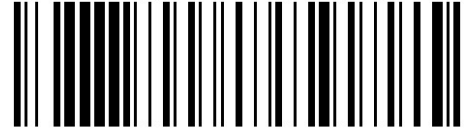
(Включить установку кода)



EXITSET0

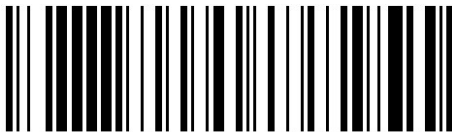
(Отключить установку кода)

2.10.9 UPC-E



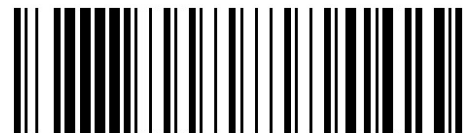
UPCEABLE

*(Разрешить чтение)



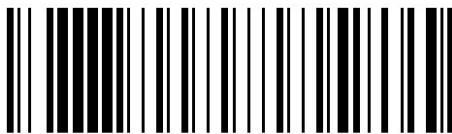
UPCENABL

(Запретить чтение)



UPCEECC1

*(Выходная контрольная сумма)



UPCEECC0

(Не выводить контрольную сумму)



UPCEEX21

(Читать 2-значный код расширения)



UPCEEX20

*(Запретна чтение 2-значного добавочного кода)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



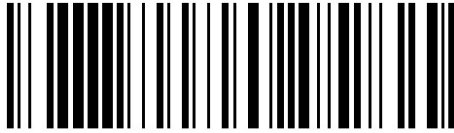
EXITSET0

(Отключить установку кода)



UPCEEX51

(Прочитать 5-значный код расширения)



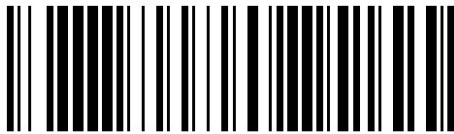
UPCEEX50

*(Запрет на чтение 5-значного добавочного кода)



UPCEEXP1

Обязательное чтение дополнительных кодов



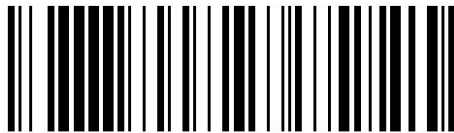
UPCEEXP0

*Не обязательно читать коды расширения



UPCELID1

*(Передача ведущих символов)



UPCELID0

Не передавать ведущие символы

2.10.10 UPC-A



UPCABLE1

*(Разрешить чтение)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



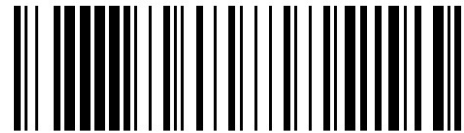
EXITSET0
(Отключить установку кода)



UPCAENAB
(Запретить чтение)



UPCA ECC1
*(Выводить контрольную сумму)



UPCA ECC0
(Не выводить контрольную сумму)



UPCA EXP1
Обязательное чтение дополнительных кодов



UPCA EXP0
*Не обязательное чтение дополнительных кодов



UPCA EX21
(Прочитать 2-значный код расширения)



UPCA EX20
*(Запрет на чтение 2-значного добавочного кода)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



UPCAEX51

(Прочитать 5-значный код расширения)



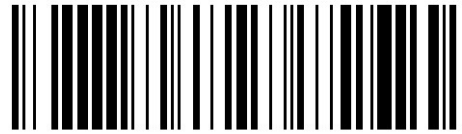
UPCAEX50

*(Запрет на чтение 5-значного добавочного кода)



UPCALID1

*(Передача ведущих символов)



UPCALID0

Запрет передачи ведущих символов



UPCAEAN1

UPC-A преобразовать в EAN-13



UPCAEAN0

*UPC-A не преобразовывать в EAN-13

2.10.11 Interleaved 2 of 5



INT25ABL

*(Разрешить чтение)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



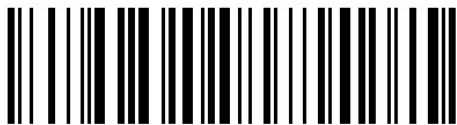
INT25ENA

(Запретить чтение)



INT25ECC

*(Отключить проверку)



INT25EC1

Проверить и вывести контрольную сумму



INT25EC0

Проверить, но не выводить контрольную сумму



I25MINLN

(Int25- Установить минимальную длину чтения)



I25MAXLN

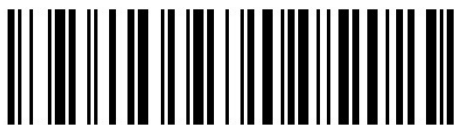
(Int25- Установить максимальную длину чтения)

2.10.12 Matrix 2 of 5



MATRI251

(Разрешить чтение)



MATRI250

*(Запретить чтение)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



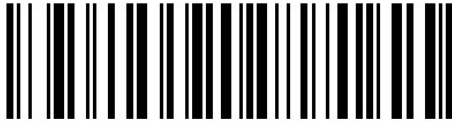
EXITSET0

(Отключить установку кода)



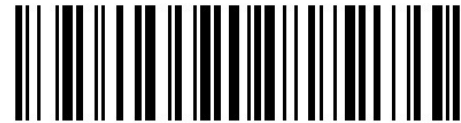
MATRI25E

*(Отключить проверку)



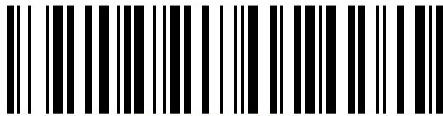
MATR25E1

(Проверить, и вывести контрольную сумму)



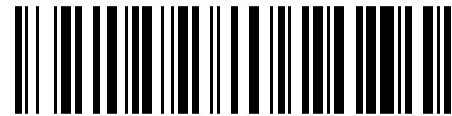
MATR25E0

Проверить, и не выводить контрольную сумму



M25MINLN

Matrix25- Установите минимальную длину чтения



M25MAXLN

Matrix25- Установите максимальную длину чтения

2.10.13 IATA 2 of 5



IATA2501

Разрешить чтение



IATA2500

*Запретить чтение



ENTERSE1

(Включить установку кода)



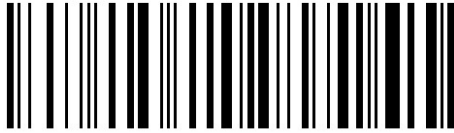
EXITSET0

(Отключить установку кода)



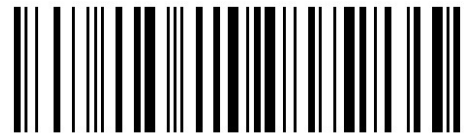
IATA25EC

*(Отключить проверку)



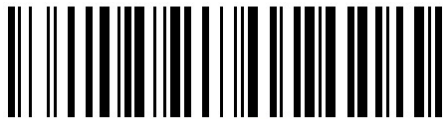
IATA25E1

(Проверить, и вывести контрольную сумму)



IATA25E0

Проверить, и не выводить контрольную сумму



A25MINLN

IATA25 установить минимальную длину чтения



A25MAXLN

IATA25 установка максимальной длины чтения

2.10.14 UK Plessey



PLESSEY1

(Разрешить чтение)



PLESSEY0

*(Запретить чтение)



PLEMINLN

(UK Plessey - Установить минимальную длину чтения)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



PLEMAXLN
(UK Plessey - Установить максимальную длину чтения)

2.10.15 MSI Plessey



MSIPLES1
(Разрешить чтение)



MSIPLES0
*(Запретить чтение)



MSIPLESE
(Отключить проверку)



MSIPLE1E
*(Включить проверку)



MSIPLE2E
Двузначная проверка



MSIPLEE1
*(Выводить контрольная сумма)



MSIPLEE0
(Не выводить контрольную сумму)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

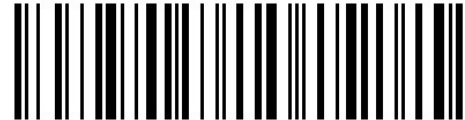
(Отключить установку кода)

2.10.16 GS1 DataBar



GS1DATA1

(Разрешить чтение)



GS1DATA0

*(Запретить чтение)



RSSLIMI1

Разрешено ограниченное чтение



RSSLIMIO

*Запретить ограниченное чтение



RSSEXP1

(Разрешить расширенное чтение)



RSSEXP0

* Запретить расширенное чтение

2.10.17 GS1 Идентификатор



ENGS1AI1

Разрешить анализ идентификатора GS1 AI



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



ENGS1AI0

*(Запретить анализ идентификатора GS1 AI)

2.10.18 Pharma Code



PHAREAN1

Разрешить чтение

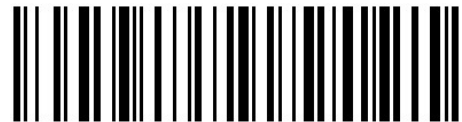


PHAREANO

Запретить чтение

2D (Двумерные) Штрих-Коды

2.10.19 QR-код



QRABLE01

*(Разрешить чтение)



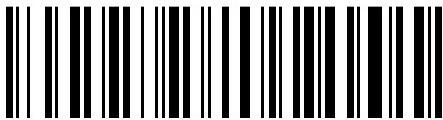
QRENABLE

(Запретить чтения)



QRMMINLN

Установить минимальную длину чтения



QRIMAXLN

QR

Установить максимальную длину чтения

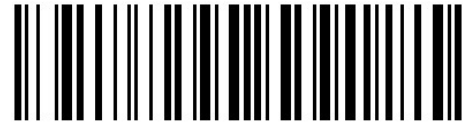


ENTERSE1
(Включить установку кода)

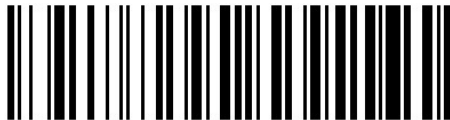


EXITSET0
(Отключить установку кода)

2.10.20 MicroQR



MICROQR1
*(Разрешить чтение)



MICROQR0
(Запретить чтение)

2.10.21 Data Matrix



DATAMAT1
*(Разрешить чтение)



DATAMAT0
(Запретить чтение)



DMTMINLN
Datamatrix - установка минимальной длины чтения



DMTMAXLN
Datamatrix - установка максимальной длины чтения

2.10.22 PDF417



PDF41701
*(Разрешить чтение)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



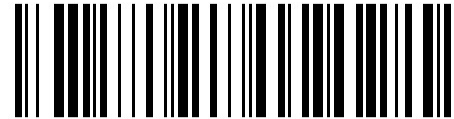
EXITSET0

(Отключить установку кода)



PDF41700

(Запретить чтение)



PDFMINLN

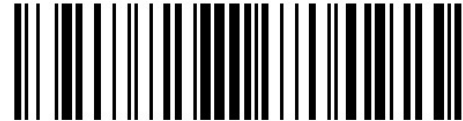
(PDF417- Минимальная длина чтения)



PDFMAXLN

(PDF417- Максимальная длина чтения)

2.10.23 MicroPDF417



MICRPDF1

*(Разрешить чтение)



MICRPDF0

(Запрет чтения)



MICMINLN

MicroPDF установите минимальную длину чтения



MICMAXLN

MicroPDF установка максимальной длины чтения



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

2.10.24 Aztec Code



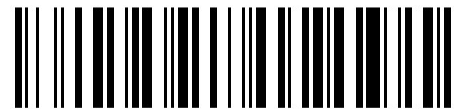
AZTECABL

*(Разрешить чтение)



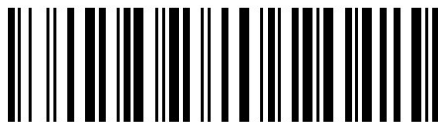
AZTECENA

(Запрет чтения)



AZTMINLN

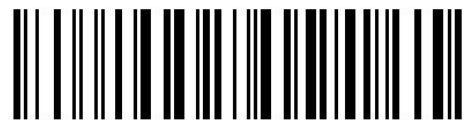
Aztec Установить минимальную длину чтения



AZTMAXLN

Aztec Установить максимальную длину чтения

2.10.25 Han xin



HANXIN01

(Разрешить чтение)



HANXIN00

*(Запретить чтение)



HANMINLN

Hanxin Установить минимальную длину чтения



HANMAXLN

Hanxin - Установить максимальную длину чтения



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

3 Настройки беспроводных сетей

3.1 Использование Bluetooth



BTCLOSE0

(Отключить функцию Bluetooth)



BTOPEN01

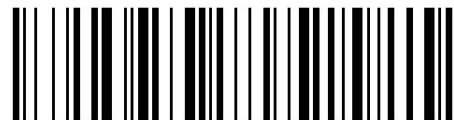
*(Включить функцию Bluetooth)

3.2 Режим Bluetooth



BTMODE03

*Bluetooth BLE режим



BTMODE04

Режим Bluetooth HID



BTMODE05

Режим прямого подключения Bluetooth BLE

3.3 Автоматическое переподключение Bluetooth



BTATCON1

*Автоматическое повторное подключение Bluetooth



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



BTATCON0

Запрет автоматического повторного подключения Bluetooth

3.3.1 Время автоматического переподключения Bluetooth



RCONTIM1

Переподключение Bluetooth в течении 30 секунд



RCONTIM2

* Переподключение Bluetooth в течении 1 минуты



RCONTIM3

Переподключение Bluetooth в течении 5 минут



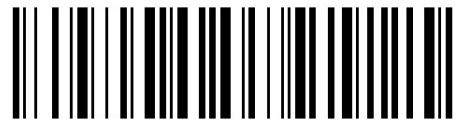
RCONTIM4

Переподключение Bluetooth в течении 30 минут



RCONTIM5

Переподключение Bluetooth в течении 1 часа



RCONTIM6

Переподключение Bluetooth постоянно

3.4 Связь между сканером и базой



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



BTCMPM00
*Режим Bluetooth «точка-точка»



BTCMPM01
Режим Bluetooth Multi Point-to-Point



LOCKBTC0
*Разблокировка Bluetooth-соединения



LOCKBTC1
Блокировка Bluetooth-соединения

3.5 Пакетная обработка

3.5.1 Режим пакетной обработки



BATCHNU0
*(Пакетная обработка отключена)



BATCHNU1
Базовая пакетная обработка



BATCHNU2
Пакетная обработка в автономном режиме



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

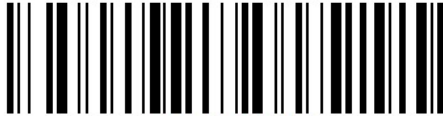
(Отключить установку кода)

3.5.2 Символ окончания передачи



TERMITE1

(Символ окончания пакетной передачи Включен)



TERMITE0

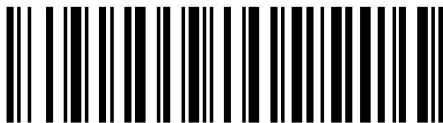
*(Символ окончания пакетной передачи Выключен)



TERMISET

Настройка символа окончания пакетной передачи

3.6 Повторная отправка данных



RETRAN00

(Включить функцию повторной отправки данных)



RETRAN01

*(Отключить функцию повторной отправки данных)

3.7 Данные памяти



INQENUMB

(Запросить количество данных памяти)



CLEARNUM

Очистить данные памяти



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

3.8 Хранилище дубликатов штрих-кодов



REPETST1

Предотвращение повторного хранения одного и того же штрих-кода



REPETST0

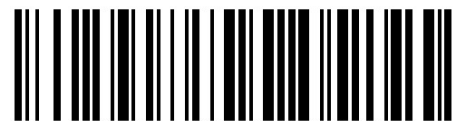
*Повторное хранение одного и того же штрих-кода

3.9 Выключение/перезагрузка устройства



SHUTDOWN

(Выключение сканера)



@REBOOT0

(Перезапуск сканера)

3.10 Нажатие кнопки для выключения



SHUTDWDS

(Отключите функцию выключения долгим нажатием кнопки сканирования.)



SHUTDWEN

*(Включите функцию выключения долгим нажатием кнопки сканирования.)

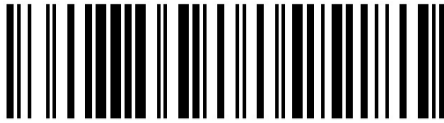
3.11 Время выключения



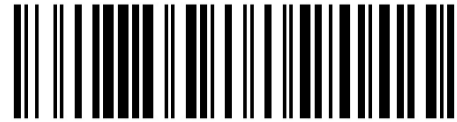
ENTERSE1
(Включить установку кода)



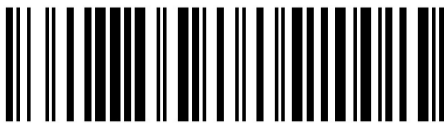
EXITSET0
(Отключить установку кода)



AUTOFF00
Через 10 секунд.



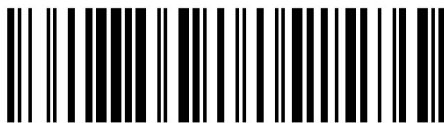
AUTOFF01
Через 15 секунд.



AUTOFF02
Через 20 секунд



AUTOFF03
Через 30 секунд



AUTOFF04
Через 60 секунд



AUTOFF05
*Через 5 минут



AUTOFF10
Через 10 минут



AUTOFF20
Через 20 минут



ENTERSE1

(Включить установку кода)



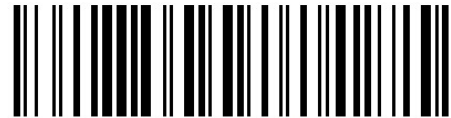
EXITSET0

(Отключить установку кода)



AUTOFF30

Через 30 минут



AUTOFF1

Никогда

4 Связь и передача данных

Сканер поддерживает интерфейс RS-232 и USB для связи с хостом. Через последовательный интерфейс связи можно получать и считывать данные, выдавать команды для управления сканером и изменять функциональные параметры сканера. После подключения сканера он может автоматически распознаваться. Так же может использоваться кабель USB (который может быть настроен на виртуальную последовательную связь).

4.1 Базовая HID-связь

После настройки HID-связи на базе устройство будет декодировать данные и выводить их на принимающую сторону через базу, имитируя выходные данные HID-клавиатуры.



USBOUTPUT

*Базовая HID-связь

4.1.1 Задержка выхода HID

В режиме связи USB настройка времени задержки вывода HID может изменить время передачи между символами информации штрих-кода.



HOUTPUT1

Задержка выхода HID 1 мс



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



HOUTPUT2
*Задержка выхода HID 3 мс



HOUTPUT3
Задержка выхода HID 5 мс



HOUTPUT4
Задержка выхода HID 8 мс



HOUTPUT5
Задержка выхода HID 10 мс



HOUTPUT6
Задержка выхода HID 13 мс



HOUTPUT7
Задержка выхода HID 15 мс



HOUTPUT8
Задержка выхода HID 20 мс



HOUTPUT9
Задержка выхода HID 30 мс



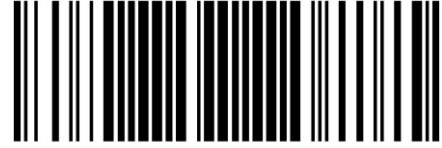
ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



HOUTPUTA

Задержка выхода HID 50 мс

4.1.2 Метод кодирования текста HID

Это процесс кодирования текста, чисел или других объектов в числа с использованием predetermined методов или преобразования информации и данных в заданные электрические импульсные сигналы. Чтобы обеспечить правильность кодирования, необходимо иметь стандартные методы кодирования. Распространенные методы: Unicode, ASCII, GBK, GB2312, UTF8, SJIS и т.д. Сканер поддерживает несколько методов кодирования, и пользователям необходимо отсканировать необходимые настройки, чтобы разрешить кодирование текста. Установите соответствующий метод кодирования штрихкода, чтобы обеспечить точный вывод информации.



CHINEAN1

HID разрешает кодировать и анализировать текст



CHINEANO

*HID запрещает кодирование и анализ текста



UNICODE1

Кодировка Unicode текста HID



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



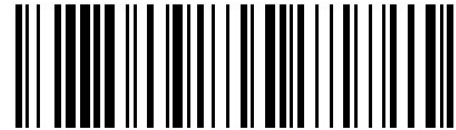
GBKCODE0

*HID-текст GBK-кодирование



SJISCODE

Кодировка текста штрих-кода SHFIT-JIS



UTF8CODE

Кодировка текста штрих-кода UTF-8



AUTOCODE

*Автоматическое кодирование текста штрих-кода



GBK2CODE

Кодировка штрих-кода GBK



BIG5CODE

Кодировка текста штрих-кода BIG5

4.1.3 Настройки вывода

HID Настройки вывода



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



UNLOCAPS

(Разблокировать Caps вывод)



LOCKCAPS

*Заблокировать Caps вывод



ORIGCHAR

*Исходный вывод кода



LOWECHAR

(Вывод строчными буквами)



UPERCHAR

(Вывод первая буква каждого слова заглавня)

4.1.4 USB Расширенные функции

4.1.4.1 Невидимый символ префикс

Пояснение: Добавляет префикс в начало данных (этот префикс находится перед AIM ID/CODE ID/Префиксом пользователя), см. «Префикс Пользователя» для этого метода
Таблицу сопоставления можно найти в приложении.



IPREFIX1

(Добавить префикс кнопки для включения)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



IPREFIX0

*(Добавить префикс кнопки для выключения)

4.1.4.2 Невидимый символ суффикс

Объяснение: Добавьте суффикс в конце данных (после закрывающего суффикса/суффикса пользователя). См. «Суффикс пользователя» для этого метода.

Таблицу сопоставления можно найти в приложении:

«Таблица соответствия префиксов/суффиксов невидимых символов»



ISUFFIX1

(Добавить суффикс кнопки для включения)



ISUFFIX0

*(Добавить суффикс кнопки для закрытия)

4.1.4.3 Цифры выводятся с помощью строчной клавиатуры

Пояснение: При включении цифры 0-9 выводятся через keypad, а при выключении цифры 0-9 не выводятся через клавиатуру.



NUMRPAD1

(Вывод номера с клавиатуры включен)



NUMRPAD0

*(Вывод цифр с клавиатуры отключен)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

4.1.4.4 Управляйте выводом символов с помощью CTRL+X

После активации управляйте выводимыми символами согласно соответствующему методу ctrl+X.

Подробную информацию см. в приложении.

Интервал, на который ссылается этот управляющий символ 0x00~0x1f.



CTRLCHX1

(Управляющий символов CTRL+X Включен)



CTRLCHX0

*(Управляющий символ, CTRL+X Выключен)

4.1.4.5 Управляйте выводом символов с помощью alt+Keypad



ALLCTRL1

Все управляющие символы через alt вывод Включены



ALLCTRL0

*(Все управляющие символы через alt вывод Выключены)

4.1.4.6 Все ASCII символы выводятся с помощью alt+Keypad

Объяснение: Используется alt+keypad для вывода символов со стандартной клавиатуры.

Символы ASCII между 0x00 и 0x1F можно изменить, чтобы они стали управляющей функциональной клавишей.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



KEYPAD01

Вывод ALT Включен



KEYPAD00

*(Вывод ALT Выключен)

4.1.4.7 Прямой вывод управляющих символов

Выходной управляющий символ 0x00 (NUL) может быть только заглавным и не может быть изменен



CTRLOUT1

(Прямой вывод управляющего символа Включен)



CTRLOUT0

*(Прямой вывод управляющего символа Выключен)

4.1.4.8 Другие символы выводимые через alt+Keypad

Например, после включения функции пропустить управляющий символ <LF> и не выводить его. После закрытия <LF> Имитируется вывод через alt+keypad (alt+'1 '+'0'). В основном выводятся символы, которые не могут быть отображены через alt+keypad

Пояснение: Диапазон значений этого символа: 0x00-0x7F.



INVISCH1

(Включить)



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



INVISCHO

*(Выключить)

4.1.4.9 Вывод начальных нулевых символов

Объяснение: Предпосылкой для использования этой функции является настройка использования alt+keypad вывода. Например, для 0x1d при включении он сопоставляется с выводом alt+0029, а при выключении он сопоставляется с выводом alt+29



LEADZER1

Включить вывод начальных нулевых символов



LEADZERO

*(Отключить вывод начальных нулевых символов)

4.1.4.10 cr/tab прямой вывод

Пояснение: После установки соответствующих функций (относящихся к cr/tab) эта функция может отделить cr/tab и вывести его напрямую, не подвергая его влиянию ранее установленных функций.

Например, если cr/tab настроен на вывод alt+keypad, а cr/tab настроен на прямой вывод, cr/tab больше не будет следовать за выводом alt+keypad и выберет вывод клавиатуры по умолчанию.

4.2 Базовое CDC соединение

Разные базы последовательно подключаются к USB-порту одного и того же компьютера, а порт в диспетчере устройств остается неизменным



VISUALSP

Базовая связь CDC



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

4.2.1 Фиксация порта CDC

Пояснение: Разные базы последовательно подключаются к USB-порту одного и того же компьютера, а порт в диспетчере устройств остается неизменным.



CDCOMIDO

(Включить фиксацию порта CDC)



CDCOMIDF

*(Закройте фиксацию порта CDC)

4.3 RS232 Соединение

Подключите базу с помощью кабеля RS232



SERIALPO

Базовая последовательная связь RS232

4.3.1 Скорость передачи данных

Скорость передачи данных — это скорость, с которой компьютер обменивается данными через последовательный порт. В частности, это относится к числу изменений параметров несущей за единицу времени после модуляции сигнала. Единицей скорости передачи данных является бит в секунду (бит/с), а доступные параметры конфигурации показаны в таблице ниже.

Виртуальная последовательная связь поддерживает скорости 4800, 9600, 19200 и 115200.



BAUDRATO

(1200)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



BAUDRAT1
(2400)



BAUDRAT2
(4800)



BAUDRAT3
(9600)



BAUDRAT5
(19200)



BAUDRAT6
(38400)



BAUDRAT7
(57600)



BAUDRAT8
*(115200)

4.3.2 Положение остановки (Stop position)



STOPBIT0
*(Единая позиция)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



STOPBIT1
Две позиции остановки

4.3.3 Биты данных



DATABIT7
(7 бит данных)



DATABIT8
*(8 бит данных)

4.3.4 Паритет



NONCHECK
*(Отключить проверку)



PARCHECK
(Парная проверка)



ODDCHECK
(Нечетная проверка)

Параметры последовательного соединения по умолчанию для сканера показаны в таблице ниже. Среди них такие параметры, как скорость передачи данных сканера, могут быть изменены путем считывания кода настройки.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

参数	默认
串行通讯类型	RS-232
波特率	115200
校验	无
数据位	8
停止位	1
硬件流控	无

4.4 Базовое POS соединение



USBPOSPT

(Базовое POS соединение)

4.5 Серийный порт шестнадцатеричные настройки



ENHEXSR1

Разрешить шестнадцатеричные настройки



ENHEXSRO

*(Запретить шестнадцатеричные настройки)

4.6 Управление потоком

Управление потоком CTS: сканер определяет, можно ли отправлять данные, на основе уровня сигнала CTS. Когда сигнал CTS низкий, это означает, что кэш последовательного порта принимающей стороны (ПК и т. д.) заполнен. В это время считыватель не будет снова отправлять данные последовательного порта, пока сигнал CTS не будет восстановлен до высокого уровня



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

принимающей стороной (ПК и т.п.).

Управление потоком RTS: Когда последовательный порт сканера не готов к приему, RTS будет установлен на низкий уровень. Когда отправляющая сторона (ПК и т. д.) обнаруживает, что сигнал имеет низкий уровень, она не может снова отправить данные считывателю, в противном случае данные будут потеряны. Если установлено отсутствие управления потоком, передача и прием последовательных данных не зависят от сигналов RTS/CTS.



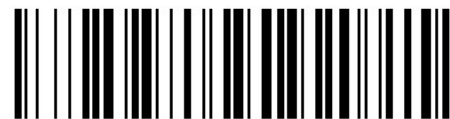
SERFLOW0

*Отсутствует управление потоком



RTSFLOW1

Управление потоком RTS



CTSFLOW2

Управление потоком CTS



SERFLOW3

Управление потоком RTS и управление потоком CTS

Если требуется управление потоком RTS и управление потоком CTS, убедитесь, что используемый последовательный коммуникационный кабель включает сигнальные линии RTS/CTS. Если последовательный коммуникационный кабель не включает сигнальные линии RTS/CTS, включение управления потоком RS-232 приведет к сбоям связи.

4.7 Упаковка передаваемых данных

Для некоторых приложений, предъявляющих высокие требования к целостности данных, надежности и т. д., упаковка и вывод данных могут использоваться для обеспечения полной и надежной передачи данных посредством проверки и верификации формата содержимого.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Передача данных с использованием формата упаковки требует наличия программного обеспечения на хосте для анализа формата упаковки.



DATAPR10

*Не используйте протокол передачи данных



DATAPR11

(Использование протокола передачи данных 1)



DATAPR21

(Использование протокола передачи данных 2)

Соглашение об упаковке

Протокол 1: [STX+ATTR+LEN]+[AL_TYPE+DATA]+[LRC]

STX : 0x02

ATTR : 0x00

LEN: The length of DATA data, represented by two bytes, with the high-order byte first and a value range of 0 to 65535

AL_TYPE : 0x36

DATA : Data information content

LRC : check character

LRC : Verify characters. The algorithm for LRC character checking: $0xFF \wedge LEN \wedge ALTYPE \wedge$

DATA (\wedge represents arithmetic XOR operation), all data

Perform XOR operation in byte units. XOR 0xFF with the first byte of LEN to obtain one byte of data, which is then concatenated with the second byte of LEN

XOR bytes, repeat XOR operation once until all data is XORed, and the final byte data obtained is the checksum character.

Протокол 2: [STX+ATTR+LEN]+[AL_TYPE]+[Symbology_ID+DATA]+[LRC]



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

STX : 0x02

ATTR : 0x00

LEN: The length of Symbol ID+DATA data, represented by two bytes, with the high-order byte before it, ranging from 0 to 65535

AL_TYPE : 0x3B

Symbology_ID : Barcode serial number, 1 byte (refer to Appendix "Barcode Serial Number Comparison Table" for barcode serial numbers)

DATA : Data information content

LRC : check character

LRC : Verify characters. The algorithm for LRC character checking: $0xFF \wedge LEN \wedge ALTYPE \wedge Symbology_ID \wedge DATA$ (^ represents arithmetic XOR operation), where all data is XORed in byte units. XOR 0xFF with the first byte of LEN to obtain one byte of data, and then XOR with the second byte of LEN, repeating the XOR operation until all data is XORed. The final byte of data obtained is the checksum character.



DATAPRO0

Конфигурация управления без передачи протокола



DATAPRO1

*Протокол конфигурации управления передача инфекции

5 Настройки Декодирования

В режиме прицеливания можно настроить центральное декодирование и зональное декодирование относительно прицельного света. Центральное декодирование относится к сканеру, декодирующему только тот штрихкод, на который направлен прицельный свет, в то время как зональное декодирование относится к декодированию всех штрихкодов вблизи прицельного света, и целевой свет не обязательно может освещать штрихкод.



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



EREACODE

*(Декодирование региона)



CENTRECO

Центральное декодирование (не рекомендуется)

5.1 РЕЖИМ ДЕКОДИРОВАНИЯ

Для различных пользовательских сценариев алгоритмы декодирования также будут иметь различные оптимизации, а режимы декодирования могут быть настроены для улучшения распознавания штрихкодов.



STANDMOD

Стандартный режим



EXPANMOD

*(Расширенный режим)

5.2 Режим сцены

Для различных пользовательских сценариев можно выбрать режимы сцены для улучшения распознавания штрихкодов. Если пользователи сталкиваются с особыми сценариями, они могут связаться с персоналом R&D для целевой настройки.



CLASSICS

*Классический режим



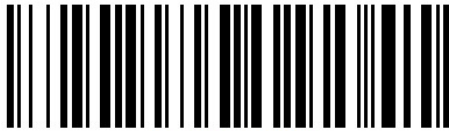
ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



HIGHMODE
Режим высокой толерантности к движению

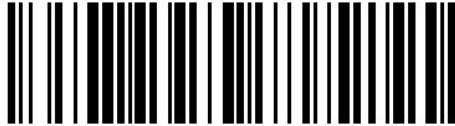


LOWCONST
Режим низкой контрастности



CUSTOMOD
(Пользовательский режим)

5.3 Режим DPM



DPMMODE0
Отключить режим DPM



DPMMODE1
Включить Режим ДПМ 1



DPMMODE2
*Включить Режим DPM 2



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

5.4 AI Режим



ENABLA11

(Включить ИИ)



ENABLA10

(Отключить ИИ)

Приложение 1: Настройки языка

Язык каждой страны нужно добавить в компьютер самостоятельно. В настоящее время поддерживается 30 языков, а кодировка текста установлена на UTF-8



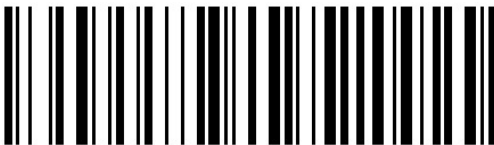
KBDLAY00

*(Американский английский)



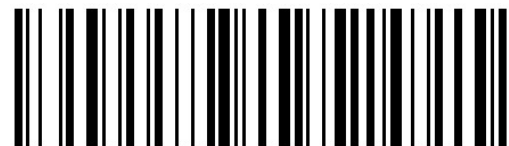
KBDLAY01

Бельгия (голландский)



KBDLAY02

Бразилия (португальский)



KBDLAY03

Канада (французский)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY04
Финляндия



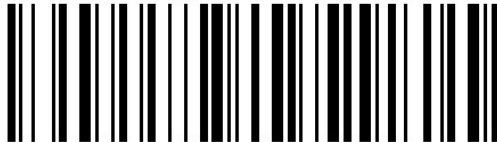
KBDLAY05
Чешская Республика



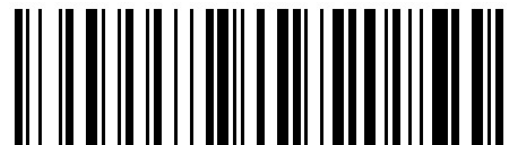
KBDLAY06
Дания



KBDLAY07
Германия



KBDLAY08
Франция



KBDLAY09
Греция



KBDLAY10
Венгрия



ENTERSE1
(Включить установку кода)



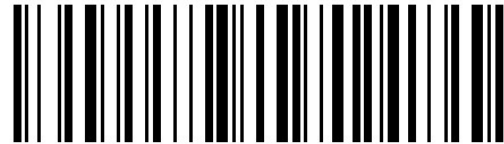
EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY11
Израиль (арабский)



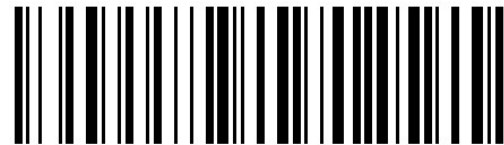
KBDLAY12
Италия



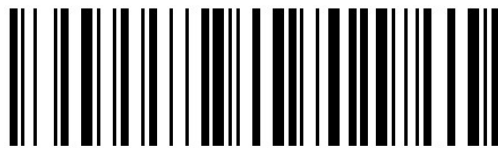
KBDLAY13
Латинская Америка (испанский)



KBDLAY14
Нидерланды



KBDLAY15
Польша



KBDLAY16
Норвегия



KBDLAY17
Португалия



ENTERSE1
(Включить установку кода)



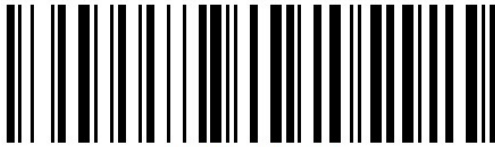
EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY18
Румыния



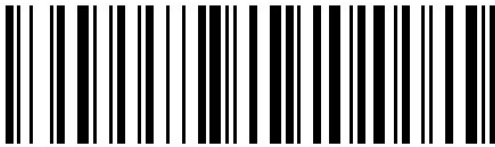
KBDLAY19
Испания



KBDLAY20
Швеция



KBDLAY21
Швейцария (немецкий)



KBDLAY22
Швейцария (французский)



KBDLAY23
Турция



KBDLAY24
Великобритания



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY25
Япония



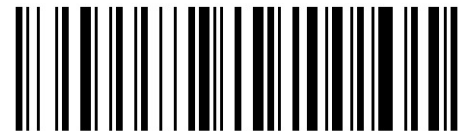
KBDLAY26
Словакия



KBDLAY27
Россия



KBDLAY28
Вьетнам



KBDLAY29
Таиланд



KBDLAY30
Малайзия



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Приложение 2: Список идентификаторов AIM

Тип штрих-кода	ИДЕНТИФИКАТОР AIM	Опционально ЦЕЛЬ ИДЕНТИФИКАТОР Ограничивающий Параметры(м)
Code 128	]C0	
GSI-128 (UCC/EAN-128)	]C0	
EAN-8	]E0	
EAN-13	]E0	
UPC-E	]E0	
UPC-A	]E0	
Interleaved 2 of 5	]I0	0 1, 3
ITF-14	]I0	1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Code39	]A0	0 1, 3, 4, 5, 7
Codabar	]F0	0 2, 4
Code 93	]G0	
ISBT 128	]C0	
ISSN	]C0	
ISBN	]E0	
Standart 2 of 5 (IATA 2 of 5)	]P0	
Plessey	]P0	
Code 11	]H0	0 1, 3
MSI Plessey	]M0	0 1
GSI Composite	]e0	0-3
GSI Databar (RSS)	]e0	
PDF417	]L0	0-2
QR-код	]Q0	0-6
Aztec	]z0	0-9, AC
Data Matrix	]d0	0-6
HanXin Code (Chinese Sensible Code)	]X0	
Micro PDF417	]L0	
Micro QR-код	]Q0	



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Приложение 3: Список кодов идентификаторов

Тип штрих-кода	КОД ИДЕНТИФИКАТОРА	Шестнадцатеричный
CODE32	<	0x3C
CODABAR	a	0x61
CODE39	b	0x62
UPCA	c	0x63
EAN8	D	0x44
EAN13	d	0x64
INT25	e	0x65
UPCE	E	0x45
IATA25	f	0x66
STRT25	f	0x66
MSI	g	0x67
CODE11	h	0x68
HANXIN	H	0x48
CODE93	i	0x69
GS1_128	j	0x6A
CODE128	j	0x6A
ISBT	j	0x6A
MATRIX25	m	0x6D
PLESSEY	n	0x6E
MICROPDF	R	0x52
PDF417	r	0x72
QR	s	0x73
DATAMATRIX\Pharmacode	w	0x77
RSS	y	0x79
AZTEC	z	0x7A



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Приложение 4: Код данных



DATACOD0

(0)



DATACOD1

(1)



DATACOD2

(1)



DATACOD3

(3)



DATACOD4

(4)



DATACOD5

(5)



DATACOD6

(6)



DATACOD7

(7)



DATACOD8

(8)



DATACOD9

(9)



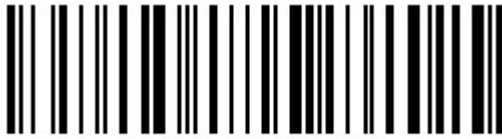
ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



DATACODA

(A)



DATACODB

(B)



DATACODC

(C)



DATACODD

(D)



DATACODE

(E)



DATACODF

(F)

Сохранить и отменить настройки

После считывания кода данных необходимо прочитать код сохранения, чтобы сохранить данные. Если при считывании кода данных произошла ошибка, то помимо сброса можно также отменить считывание ошибочных данных.

Например:

Считан определенный код настройки и данные "1", "2", "3" считаны последовательно:

Если считать "Отменить установленный параметр", последние данные (3) будут отменены.

Если считать "Отменить все текущие параметры", считанные данные "123" будут отменены.

Если считать "Отменить текущую настройку", код настройки будет отменен, но устройство все еще находится в состоянии включенного установки кода.



SAVEDATA

Сохранить параметры данных



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)



CANCELAN

Отменить установленный параметр



CANCELAL

Отменить все текущие параметры



CANCELOR

Отменить текущую настройку



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Приложение 5: Таблица 1 соответствия невидимых символов префикс/суффикс

data	Corresponding prefixes and suffixes	data	Corresponding prefixes and suffixes	data	Corresponding prefixes and suffixes
0x00	alt + a	0x20	win + 6	0x40	F12
0x01	alt + b	0x21	win + 7	0x41	F13
0x02	alt + c	0x22	win + 8	0x42	F14
0x03	alt + d	0x23	win + 9	0x43	F15
0x04	alt + e	0x24	win + a	0x44	F16
0x05	alt + f	0x25	win + b	0x45	F17
0x06	alt + g	0x26	win + c	0x46	F18
0x07	alt + h	0x27	win + d	0x47	F19
0x08	alt + i	0x28	win + e	0x48	F20
0x09	alt + j	0x29	win + f	0x49	F21
0x0a	alt + k	0x2a	win + g	0x4a	F22
0x0b	alt + l	0x2b	win + h	0x4b	F23
0x0c	alt + m	0x2c	win + i	0x4c	F24
0x0d	alt + n	0x2d	win + j	0x4d	0
0x0e	alt + o	0x2e	win + k	0x4e	1
0x0f	alt + p	0x2f	win + l	0x4f	2
0x10	alt + q	0x30	win + m	0x50	3
0x11	alt + r	0x31	win + n	0x51	4
0x12	alt + s	0x32	win + o	0x52	5
0x13	alt + t	0x33	win + p	0x53	6
0x14	alt + u	0x34	win + q	0x54	7
0x15	alt + v	0x35	F1	0x55	8
0x16	alt + w	0x36	F2	0x56	9
0x17	alt + x	0x37	F3	0x57	Num Lock
0x18	alt + y	0x38	F4	0x58	/
0x19	alt + z	0x39	F5	0x59	*
0x1a	win + 0	0x3a	F6	0x5a	-
0x1b	win + 1	0x3b	F7	0x5b	+
0x1c	win + 2	0x3c	F8	0x5c	enter



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

0x1d	win + 3	0x3d	F9	0x5d	.
0x1e	win + 4	0x3e	F10	0x5e	enter
0x1f	win + 5	0x3f	F11	0x5f	escape

Приложение 6: Таблица 2 соответствия невидимых символов префикс/суффикс

data	Corresponding prefixes and suffixes	data	Corresponding prefixes and suffixes	data	Corresponding prefixes and suffixes
0x60	Backspace	0x66	insert	0x6c	→
0x61	tab	0x67	home	0x6d	←
0x62	Print Screen	0x68	pg UP	0x6e	↓
0x63	Scroll Lock	0x69	delete	0x6f	↑
0x64	break	0x6a	end		
0x65	pause	0x6b	pg Dn		



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Приложение 7: Таблица управляющего символа вывода через CTRL+X

data	Corresponding prefixes and suffixes	data	Corresponding prefixes and suffixes	data	Corresponding prefixes and suffixes
0x00	Ctrl + 2	0x0b	Ctrl + k	0x16	Ctrl + V
0x01	Ctrl + a	0x0c	Ctrl + l	0x17	Ctrl + W
0x02	Ctrl + b	0x0d	Ctrl + m	0x18	Ctrl + X
0x03	Ctrl + c	0x0e	Ctrl + n	0x19	Ctrl + Y
0x04	Ctrl + d	0x0f	Ctrl + o	0x1a	Ctrl + Z
0x05	Ctrl + e	0x10	Ctrl + p	0x1b	Ctrl + [
0x06	Ctrl + f	0x11	Ctrl + Q	0x1c	Ctrl + \
0x07	Ctrl + g	0x12	Ctrl + R	0x1d	Ctrl +]
0x08	Ctrl + h	0x13	Ctrl + S	0x1e	Ctrl + 6
0x09	Ctrl + i	0x14	Ctrl + T	0x1f	Ctrl + -
0x0a	Ctrl + j	0x15	Ctrl + U		