

Оглавление

1	О руководстве	6
2	Настройки сканирования	6
	2.1 Использовать код настройки	6
	2.2 Режим транспортировки	6
	2.3 Восстановить настройки по умолчанию	7
	2.4 Конфигурация пользователя	7
	2.5 Режимы чтения	8
	2.5.1 Режим ручного чтения:	8
	2.5.2 Режим одиночного чтения:	9
	2.5.3 Режим автоматического чтения	10
	2.5.4 Режим непрерывного чтения	12
	2.5.5 Режим пакетного чтения	14
	2.5.6 Режим прицеливания и позиционирования	14
	2.5.7 Режим считывания изображения	14
	2.6 Освещение и прицеливание	17
	2.7 Настройка прицельной подсветки	18
	2.8 Уровень безопасности	19
	2.9 Оперативный вывод	19
	2.9.1 Голосовая трансляция	19
	2.9.2 Частота сигнала подтверждения распознавания штрих-кода	20
	2.9.3 Длительность звукового сигнала	20
	2.9.4 Подсказки светодиода при считывании	21
	2.10 Команды запроса	21
	2.11 Настройка формата данных	22
	2.11.1 Префикс AIM ID	23
	2.11.2 Префикс CODE ID	23
	2.11.3 Префикс Пользователя	24
	2.11.4 Суффикс в конце	24
	2.11.5 Суффикс Пользователя	25
	2.11.6 Настройки нескольких штрих-кодов	26
	2.12 Настройки параметров штрих-кода	27
	1D (Одномерные) Штрих-Коды	28
	2.12.1 Code 128	28
	2.12.2 EAN-13	29
	2.12.3 EAN-8	30
	2.12.4 Codabar	32
	2.12.5 Code 11	33
	2.12.6 Code 32	34
	2.12.7 Code 39	34
	2.12.8 Code 93	36
	2.12.9 UPC-E	37
	2.12.10 UPC-A	38
	2.12.11 Interleaved 2of 5	40
	2.12.12 Matrix 2 of 5	41

2.12.13 IATA 2 of 5	42
2.12.14 UK Plessey.....	43
2.12.15 MSI Plessey	43
2.12.16 GS1 DataBar	44
2.12.17 GS1 Идентификатор.....	45
2.12.18 Pharma Code.....	45
2D (Двумерные) Штрих-коды.....	45
2.12.19 QR-код.....	45
2.12.20 MicroQR	46
2.12.21 Data Matrix.....	46
2.12.22 PDF417	47
2.12.23 MicroPDF417	47
2.12.24 Aztec Code.....	48
2.12.25 Han xin.....	49
3 Настройки беспроводных сетей	49
3.1 Использование Bluetooth.....	49
3.2 Режим Bluetooth.....	50
3.3 Автоматическое переключение Bluetooth.....	50
3.3.1 Время автоматического переключения Bluetooth.....	50
3.4 Пакетная обработка	51
3.4.1 Режим пакетной обработки.....	51
3.4.2 Символ окончания передачи	52
3.5 Повторная отправка данных	52
3.6 Данные памяти.....	52
3.7 Хранилище дубликатов штрих-кодов.....	53
3.8 Выключение/перезагрузка устройства.....	53
3.9 Нажатие кнопки для выключения	53
3.10 Время выключения	54
3.11 Переход в режим сна	55
4 Связь и передача данных	56
4.1 Базовая HID-связь	56
4.1.1 Задержка выхода HID	57
4.1.2 Метод кодирования текста HID	58
4.1.3 Настройки вывода.....	59
4.1.4 USB Расширенные функции	60
4.2 Базовое CDC соединение	64
4.2.1 Фиксация порта CDC.....	64
4.3 RS232 Соединение.....	65
4.3.1 Скорость передачи данных	65
4.3.2 Положение остановки (Stop position)	66
4.3.3 Биты данных.....	67
4.3.4 Паритет Parity.....	67
4.4 Шестнадцатеричные настройки последовательного порта	68
4.5 Управление потоком.....	68
4.6 Упаковка передаваемых данных	69
4.7 Базовое POS соединение.....	71

5 Настройки декодирования	71
5.1 Режим декодирования	72
5.2 Режим сцены	73
5.3 Режим DPM	74
5.4 ИИ (AI) Режим	74
Приложение 1: Настройки языка	75
Приложение 2: Список идентификаторов AIM	80
Приложение 3: Список кодов идентификаторов	81
Приложение 4: Код данных	82
Приложение 5: Таблица 1 соответствия невидимых символов префикс/суффикс	84
Приложение 6: Таблица 2 соответствия невидимых символов префикс/суффикс	85
Приложение 7: Таблица управляющего символа вывода через CTRL+X	85



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 Режим транспортировки

Режим транспортировки: После сканирования кода для установки режима транспортировки устройство выключится и не сможет быть включено длительным нажатием. Оно включится только при установке сканера на зарядку в док-станцию/Базу.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



SHIPMODE

Войти в режим транспортировки



BURN_CPU

Войти в режим прошивки сканера

2.3 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.



DEFAULT1

Сканер восстановлен до заводских настроек



BASFDEFT

Сброс Базы до заводских настроек

2.4 Конфигурация пользователя

Если у текущего устройства используется несколько вариантов настроек и необходимо временно восстановить настройки по умолчанию, вы можете сначала отсканировать и сохранить пользовательскую конфигурацию, затем отсканировать сканер для загрузки заводских настроек и восстановить устройство до заводского состояния. Если вам нужно снова загрузить предыдущую конфигурацию, отсканируйте код для загрузки пользовательской конфигурации.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



DEFCONFIG

Загрузка заводской конфигурации



USECONFIG

Загрузка пользовательских настроек



CLEUERXL

Удаление пользовательских настроек



SAVCURPA

Сохранить пользовательские настройки



CLEARXML

Очистить все настройки

2.5 Режимы чтения

2.5.1 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

* 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

2.5.2 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

2.5.3 Режим автоматического чтения

После установки режима автоматического считывания кода нет необходимости нажимать кнопку сканирования для его запуска. Сканер немедленно начинает считывание кода.

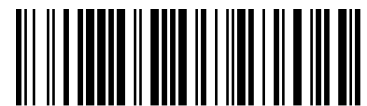
После успешного считывания кода или истечения времени, отведенного на считывание одного кода, сканер ожидает определенный период времени (который можно установить), чтобы автоматически начать считывание следующего кода после завершения предыдущего или истечения времени, отведенного на считывание одного кода.



AUTOREAD

Режим автоматического считывания

В автоматическом режиме считывания сканер может установить продолжительность интервала считывания, которая представляет собой промежуток времени между двумя соседними считываниями. После того, как сканер завершит считывание предыдущего кода (независимо от того, было ли считывание успешным или нет), он не будет собирать и считывать данные в течение установленного интервала времени до его окончания, прежде чем перейти к считыванию следующего кода. Диапазон установки продолжительности интервала считывания составляет 0-5 секунд.



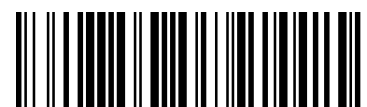
AUTOTIME

Интервал автоматического считывания 0мс



AUTOTIM1

Интервал автоматического считывания 100мс



AUTOTIM3

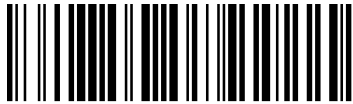
* Интервал автоматического считывания 300мс



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



AUTOTIM5

Интервал автоматического считывания 500 мс



AUTOTIM1S

Интервал автоматического считывания 1 сек.



AUTOTIM2S

Интервал автоматического считывания 2 сек.



AUTOTIM3S

Интервал автоматического считывания 3 сек.



AUTOTIM5S

Интервал автоматического считывания 5 сек.



AUTIM10S

Интервал автоматического считывания 10 сек.



AUTIM15S

Интервал автоматического считывания 15 сек.



AUTIM20S

Интервал автоматического считывания 20 сек.



AUTIM30S



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Интервал автоматического считывания 30 сек.



AUTIM50S

Интервал автоматического считывания 50 сек.

2.5.4 Режим непрерывного чтения

Выберите режим непрерывного считывания кода. После первого нажатия кнопки сканирования, повторное нажатие для запуска сканирования не требуется. Сканер немедленно начинает считывание кода. Когда считывание кода успешно завершается или истекает время считывания одного кода, сканер ожидает определенный период времени (настраиваемый) для автоматического начала считывания следующего кода. При нажатии кнопки сканирования непрерывное считывание останавливается, а при повторном нажатии кнопки сканирования непрерывное считывание возобновляется.



CONTREAD

Режим непрерывного чтения

После включения задержки повторного считывания между одинаковыми версиями одного и того же штрихкода устанавливается временной интервал. В течение этого интервала повторно считанный идентичный штрихкод не распознается и распознавание будет произведено снова только после истечения задержки. После отключения задержки повторного считывания временной интервал между считываниями одного и того же штрихкода отключается. Функция задержки повторного считывания используется как в режиме непрерывного считывания, так и в режиме распознавания изображений.



REDELAY1

Активация задержки повторного сканирования



REDELAY0

* Отключение задержки повторного сканирования



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



REDELAY2

Интервал задержки повторного сканирования 500мс



REDELAY3

Интервал задержки повторного сканирования 1 сек.



REDELAY4

Интервал задержки повторного сканирования 2 сек.



REDELAY5

* Интервал задержки повторного сканирования 3 сек.



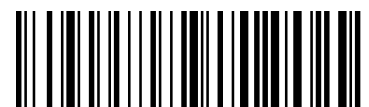
REDELAY6

Интервал задержки повторного сканирования 5 сек.



REDELAY7

Интервал задержки повторного сканирования 10 сек.



REDELA15

Интервал задержки повторного сканирования 15 сек.



REDELA20

Интервал задержки повторного сканирования 20 сек.



REDELA30



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Интервал задержки повторного сканирования 30 сек.



REDELA50

Интервал задержки повторного сканирования 50 сек.

2.5.5 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

2.5.6 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

2.5.7 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

распознан следующий штрих-код. По истечении определенного периода времени (регулируемого) сканер автоматически начнет считывание следующего 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



IMGREDT6

Время ожидания распознавания изображения 10 сек



IMGTIME0

Время стабилизации изображения 20 мс



IMGTIME1

Время стабилизации изображения 50 мс



IMGTIME2

Время стабилизации изображения 100 мс



IMGTIME3

Время стабилизации изображения 300 мс



IMGTIME4

Время стабилизации изображения 500 мс



IMGTIME5

* Время стабилизации изображения 1 сек



IMGTIME6

Время стабилизации изображения 2 сек



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



IMGTIME7

(Время стабилизации изображения 3 сек)



IMGSENS0

Чувствительность изображения - высокая



IMGSENS1

* Чувствительность изображения — средняя



IMGSENS2

Чувствительность изображения – низкая

2.6 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 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.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



NEITHER0

Подсветка и прицел выключены



AIMLIGHT

Включен только прицел

2.7 Настройка прицельной подсветки

Луч прицела можно предварительно настроить, определив, нужно ли его включать. По умолчанию он выключен и автоматически выключается через 5 секунд после включения. Время отключения можно настроить или установить таким образом, чтобы луч оставался включенным.



AIMDLOF

* В режиме ожидания луч прицела выключен



AIMDLON

В режиме ожидания луч прицела включен



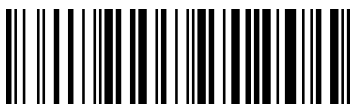
AIMTIME5

* В режиме ожидания луч прицела гаснет через 5 секунд активности

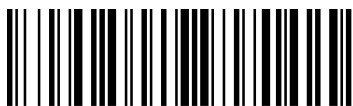


AIMTIM10

В режиме ожидания луч прицела гаснет через 10 секунд активности



AIMTIM15



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

В режиме ожидания луч прицела гаснет через 15 секунд активности



AIMT1M20

В режиме ожидания луч прицела гаснет через 20 секунд активности



AIMT1M30

В режиме ожидания луч прицела гаснет через 30 секунд активности



AIMT1ME0

В режиме ожидания луч прицела всегда включен

2.8 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

2.9 Оперативный вывод

2.9.1 Голосовая трансляция

Установка параметра "Отключить звуковой сигнал подтверждения успешного распознавания штрих-кода" может предотвратить включение звукового сигнала подтверждения успешного распознавания штрих-кода, а установка параметра "Включить звуковой сигнал подтверждения успешного распознавания штрих-кода" может восстановить этот сигнал.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



WARNING1

* Включить сигнал подтверждения успешного распознавания штрих-кода



WARNING0

Выключить сигнал подтверждения успешного распознавания штрих-кода

2.9.2 Частота сигнала подтверждения распознавания штрих-кода

Частоту сигнала подтверждения успешного распознавания штрих-кода можно настроить в соответствии с предпочтениями пользователя, при этом она подразделяется на низкую, среднюю и высокую частоты.



FREQUEN1

Низкая частота



FREQUEN2

* Средняя частота

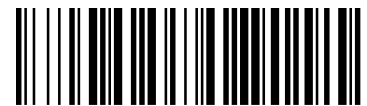


FREQUEN3

Высокая частота

2.9.3 Длительность звукового сигнала

После настройки длительности звукового сигнала декодирования, продолжительность этого звукового сигнала можно отрегулировать.



CONTINU1

Короткое время сигнала



CONTINU2

* Среднее время сигнала



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



CONTINU3

Продолжительное время сигнала

2.9.4 Подсказки светодиода при считывании

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

2.10 Команды 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)

Поиск по серийному номеру продукта



EXITSET0
(Отключить установку кода)



HARDWARE

Запросить номер версии оборудования



PRODDATE

Запросить дату производства продукта



BASFDVER

Запросить информацию о версии базы



GUNBTVER

Поиск информации о версии Bluetooth сканера



PMPOWDAT

Проверка уровня заряда батареи

2.11 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



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.

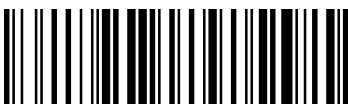
2.11.1 Префикс AIM ID

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

2.11.2 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



CODEPRE0

* Запретить добавление префикса CODE ID

2.11.3 Префикс Пользователя

Запретить и разрешить добавление пользовательских префиксов

Префикс пользователя добавляет определенные символы перед декодированной информацией.

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

2.11.4 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).



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



ENDMARCR

* Добавьте суффикс CR в конец



ENDMARLF

Добавьте суффикс CRLF в конец



ENDMATAB

Добавьте суффикс TAB в конец



ENDMARKO

Запретить добавление суффикса в конец

2.11.5 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



CUSTOMSO

* Запретить добавление суффикса пользователя

Назначение суффикса пользователя

Сначала отсканируйте «Установить суффикс пользователя», а затем отсканируйте шестнадцатеричное



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

значение каждого байта в суффиксе, который необходимо установить



CUSTOMSE

Установить суффикс пользователя

2.11.6 Настройки нескольких штрих-кодов



MULTEAN1

Разрешить декодирование нескольких штрихкодов



MULTEANO

* Запретить декодирование нескольких штрихкодов



EXACTLY1

Включить функцию декодировать N штрих-кодов



EXACTLY0

* Выключить функцию декодировать N штрих-кодов



SETMAXNM

Установить максимальное количество считываний



SETSPTCH

Настройка разделителя нескольких штрих-кодов



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



MOUTPUT0

*Вывод нескольких случайных штрих-кодов



MOUTPUT1

Вертикальный приоритетный вывод нескольких штрих-кодов



MOUTPUT2

Горизонтальный приоритетный вывод нескольких штрих-кодов

2.12 Настройки параметров штрих-кода

Настройки одномерного и двухмерного 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.



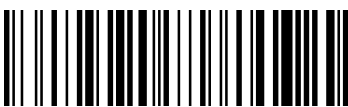
ALL1DEAN

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



LIMILEN
Ограничить длину содержимого штрих-кода



CLOLIMLE
* Отключить ограничение на длину содержимого штрих-кода

1D (Одномерные) Штрих-Коды

2.12.1 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

Отключить режим безопасности CODE128

2.12.2 EAN-13



EAN13ABL

* Разрешить чтение



EAN13ENA

Запретить чтение



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

*Необязательное чтение дополнительных кодов



EAN13SE1

Включить режим безопасности EAN13



EAN13SE0

*Отключить режим безопасности EAN13

2.12.3 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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

*Не обязательное чтение дополнительных кодов



EAN88131

Конвертация из EAN-8 в EAN-13



EAN88130

*EAN-8 не конвертируется в EAN-13

2.12.4 Codabar



CODABAR1

* Разрешить чтение



CODABAR0

Запретить чтение

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



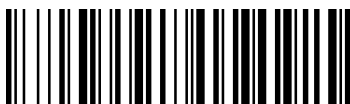
CODABRA1

Вывод начальных и конечных символов



CODABRA0

*Не выводить символы начала и конца



COBM1NLN

CodaBar — установка минимальной длины чтения



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



COBMAXLN

CodaBar — установка максимальной длины чтения

2.12.5 Code 11



C11ABLE1

Разрешить чтение



C11ENABL

*Запретить чтение



C11ECC00

Отключить проверку



C11ECC11

Включить проверку



C11ECC21

Двузначная проверка



C11ECC31

*Выводить контрольную сумму



C11ECC30



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Не выводить контрольную сумму



C11MINLN

Code11 - Установка минимальной длины чтения



C11MAXLN

Code11 - Установка максимальной длины чтения)

2.12.6 Code 32



C32ABLE1

Разрешить чтение



C32ENABL

* Запретить чтение



C32MINLN

Code32 установка минимальной длины чтения



C32MAXLN

Code32 установка максимальной длины чтения

2.12.7 Code 39



C39ABLE1

*Разрешить чтение



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



C39ENABL
Запретить чтение

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.



C39FASC1



ENTERSE1
(Включить установку кода)

Разрешить полный ASCII



EXITSET0
(Отключить установку кода)



C39FASCO

* Отключить полный ASCII



C39MINLN

Code39 — Установить минимальную длину чтения



C39MAXLN

Code39 - Установить максимальную длину чтения

2.12.8 Code 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)

2.12.9 UPC-E



UPCEABLE

*Разрешить чтение



UPCENABL

Запретить чтение



UPCEECC1

*Выходная контрольная сумма



UPCEECC0

Не выводить контрольную сумму



UPCEEX21

Читать 2-значный код расширения



UPCEEX20

* Запрет на чтение 2-значного добавочного кода)



UPCEEX51

Прочитать 5-значный код расширения



UPCEEX50

* Запрет на чтение 5-значного добавочного кода



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



UPCEEXP1

Обязательное чтение дополнительных кодов



UPCEEXP0

Не обязательно читать коды расширения



UPCELD1

*Передача ведущих символов



UPCELD0

Не передавать ведущие символы

2.12.10 UPC-A



UPCABLE1

* Разрешить чтение



UPCEANB

Запретить чтение



UPCECC1

* Выводить контрольную сумму



UPCECC0

Не выводить контрольную сумму



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



UPCAEXP0

* Не обязательное чтение дополнительных кодов



UPCAEXP1

Обязательное чтение дополнительных кодов



UPCAEX20

* Запрет на чтение 2-значного добавочного кода



UPCAEX21

Прочитать 2-значный код расширения



UPCAEX50

* Запрет на чтение 5-значного добавочного кода



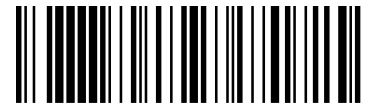
UPCAEX51

Прочитать 5-значный код расширения



UPCALID0

Запрет передачи ведущих символов



UPCALID1

* Передача ведущих символов



UPCAEAN1



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

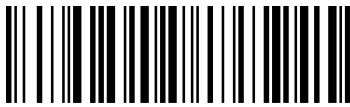
UPC-A преобразовать в EAN-13



UPCAEAN0

* UPC-A не преобразовывать в EAN-13

2.12.11 Interleaved 2of 5



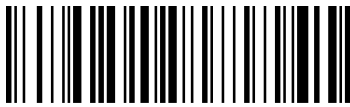
INT25ABL

* Разрешить чтение



INT25ENA

Запретить чтение



INT25ECC

* Отключить проверку



INT25EC1

Проверить, и вывести контрольную сумму



INT25ECO

Проверить, но не выводить контрольную сумму



I25MINLN

Int25- Установить минимальную длину чтения



I25MAXLN



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Int25- Установить максимальную длину чтения

2.12.12 Matrix 2 of 5



MATR1251

Разрешить чтение



MATR1250

* Запретить чтение



MATR125E

* 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

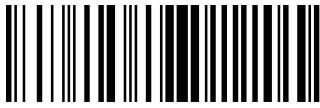


ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

2.12.13 IATA 2 of 5



IATA2501
Разрешить чтение



IATA2500
* Запретить чтение



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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

2.12.14 UK Plessey



PLESSEY1
Разрешить чтение



PLESSEY0
* Запретить чтение



PLEM1NLN
UK Plessey - Установить минимальную длину чтения



PLEMAXLN
UK Plessey - Установить максимальную длину чтения

2.12.15 MSI Plessey



MSIPLES1
Разрешить чтение



MSIPLES0
* Запретить чтение



MSIPLESE
Отключить проверку



MSIPLE1E



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

* Включить проверку



MSIPLE2E
Двузначная проверка



MSIPLEE1
* Выводить контрольную сумму



MSIPLEE0
Не выводить контрольную сумму

2.12.16 GS1 DataBar



GS1DATA1
Разрешить чтение



GS1DATA0
* Запретить чтение



RSSLIM11
Разрешено ограниченное чтение



RSSLIM10
* Запретить ограниченное чтение



RSSEXP1
Разрешить расширенное чтение



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



RSSEXP00

* Запретить расширенное чтение

2.12.17 GS1 Идентификатор



ENGS1A11

Разрешить анализ идентификатора GS1 AI



ENGS1A10

* Запретить анализ идентификатора GS1 AI

2.12.18 Pharma Code



PHAREAN1

Разрешить чтение



PHAREAN0

* Запретить чтение

2D (Двумерные) Штрих-коды

2.12.19 QR-код



QRABLE01

* Разрешить чтение



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



QRENABLE
Запретить чтение



QRMM1NLN
Установить минимальную длину чтения



QR1MAXLN
Установить максимальную длину чтения

2.12.20 MicroQR



MICROQR1
* Разрешить чтение



MICROQRO
Запретить чтение

2.12.21 Data Matrix



DATAMAT1
* Разрешить чтение



DATAMAT0
Запретить чтение



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



DMTMINLN

Datamatrix - установка минимальной длины чтения



DMTMAXLN

Datamatrix - установка максимальной длины чтения

2.12.22 PDF417



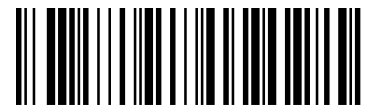
PDF41701

* Разрешить чтение



PDF41700

Запретить чтение



PDFMINLN

PDF417- Минимальная длина чтения



PDFMAXLN

PDF417- Максимальная длина чтения

2.12.23 MicroPDF417



MICRPDF1

* Разрешить чтение



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



MICRPF0
Запретить чтение



MICMINLN
MicroPDF установка минимальной длины чтения



MICMAXLN
MicroPDF установка максимальной длины чтения

2.12.24 Aztec Code



AZTECABL
* Разрешить чтение



AZTECENA
Запретить чтение



AZTMINLN
Aztec Установить минимальную длину чтения



AZTMAXLN
Aztec Установить максимальную длину чтения



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

2.12.25 Han xin



HANXIN01
Разрешить чтение



HANXIN00
* Запретить чтение



HANMINLN
Hanxin Установить минимальную длину чтения



HANMAXLN
Hanxin - Установить максимальную длину чтения

3 Настройки беспроводных сетей

3.1 Использование Bluetooth



BTCLOSE0
Отключить функцию Bluetooth



BTOPEN01
* Включить функцию Bluetooth



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

3.2 Режим Bluetooth



BTMODE03

* Bluetooth BLE режим



BTMODE04

Режим Bluetooth HID



BTMODE05

Режим прямого подключения Bluetooth BLE

3.3 Автоматическое переподключение Bluetooth



BTATCON1

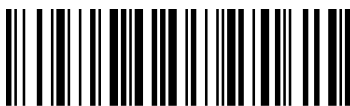
* Автоматическое повторное подключение Bluetooth



BTATCON0

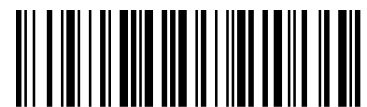
Запрет автоматического повторного подключения Bluetooth

3.3.1 Время автоматического переподключения Bluetooth



RCONTIM1

Переподключение Bluetooth в течении 30 секунд



RCONTIM2

* Переподключение Bluetooth в течении 1 минуты



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



RCONTIM3

Переподключение Bluetooth в течении 5 минут



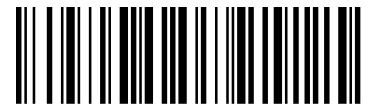
RCONTIM4

Переподключение Bluetooth в течении 30 минут



RCONTIM5

Переподключение Bluetooth в течении 1 часа



RCONTIM6

Переподключение Bluetooth постоянно

3.4 Пакетная обработка

3.4.1 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)

3.4.2 Символ окончания передачи



TERMITE1

Символ окончания пакетной передачи включен



TERMITE0

* Символ окончания пакетной передачи выключен



TERMIS1

Настройка символа окончания пакетной передачи

3.5 Повторная отправка данных



RETRAN00

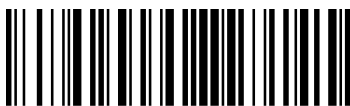
Включить функцию повторной отправки данных



RETRAN01

* Отключить функцию повторной отправки данных

3.6 Данные памяти



INQENUMB

Запросить количество данных памяти



CLEARNUM

Очистить данные памяти



ENTERSE1
(Включить установку кода)



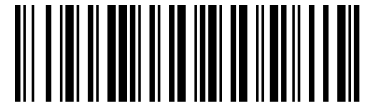
EXITSET0
(Отключить установку кода)

3.7 Хранилище дубликатов штрих-кодов



REPETST1

Предотвращение повторного хранения одного и того же штрих-кода



REPETST0

* Повторное хранение одного и того же штрих-кода

3.8 Выключение/перезагрузка устройства



SHUTDOWN

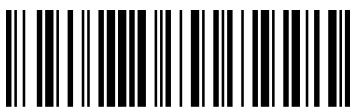
Выключение сканера



@REBOOT0

Перезапуск сканера

3.9 Нажатие кнопки для выключения



SHUTDWDS

Отключить функцию выключения долгим нажатием кнопки сканирования



SHUTDWEN

* Включить функцию выключения долгим нажатием кнопки сканирования



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

3.10 Время выключения



AUTOFF00

Через 10 секунд



AUTOFF01

Через 15 секунд



AUTOFF02

Через 20 секунд



AUTOFF03

Через 30 секунд



AUTOFF04

Через 60 секунд



AUTOFF5

* 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

3.11 Переход в режим сна



AUTOFF0
Никогда не засыпать



AUTOFF00
Переход в режим сна через 10 секунд



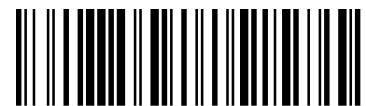
AUTOFF01
Переход в режим сна через 15 секунд



AUTOFF02
Переход в режим сна через 20 секунд



AUTOFF03
Переход в режим сна через 30 секунд



AUTOFF04
Переход в режим сна через 60 секунд



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



AUTOOFF5

* Переход в режим сна через 5 минут



AUTOFF10

Переход в режим сна через 10 минут



AUTOFF20

Переход в режим сна через 20 минут



AUTOFF30

Переход в режим сна через 30 минут

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.



USBOUTPU

* Базовая HID-связь



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

4.1.1 Задержка выхода HID

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



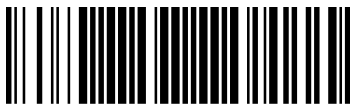
HOUTPUT1

Задержка выхода HID 1 мс



HOUTPUT2

* Задержка выхода HID 3 мс



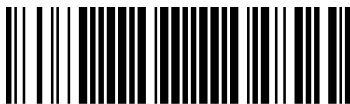
HOUTPUT3

Задержка выхода HID 5 мс



HOUTPUT4

Задержка выхода HID 8 мс



HOUTPUT5

Задержка выхода HID 10 мс



HOUTPUT6

Задержка выхода HID 13 мс



HOUTPUT7

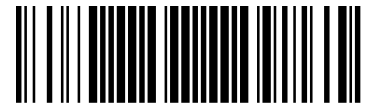
Задержка выхода HID 15 мс



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



HOUTPUT8

Задержка выхода HID 20 мс



HOUTPUT9

Задержка выхода HID 30 мс



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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



UNICODE1

Кодировка Unicode текста HID



GBKCODE0

* HID-текст GBK-кодирование



SJISCODE

Кодировка текста штрих-кода SHFIT-JIS



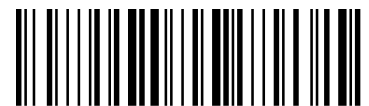
UTF8CODE

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 заглавная

4.1.4 USB Расширенные функции

Вывод символов стандартной клавиатуры осуществляется с помощью Alt + цифровая клавиатура. Символы

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



KEYPAD01

Вывод ALT включен



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KEYPAD00

* Вывод ALT выключен

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

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.



CRTABD11

* Включить cr/tab на прямой вывод



CRTABD10

Выключить cr/tab на прямой вывод

Настройка невидимого префикса и суффикса символов: добавьте префикс в начало данных (этот префикс находится перед идентификатором AIM/кодом/пользовательским префиксом) и добавьте суффикс в конец данных (этот суффикс находится после терминирующего суффикса/пользовательского суффикса). Инструкции по применению префиксов и суффиксов см. в Приложении 5.



IPREFIX1



ENTERSE1
(Включить установку кода)

Включить добавление невидимого префикса



EXITSET0
(Отключить установку кода)



IPREFIX0

* Выключить добавление невидимого префикса



PREFIXST

Установить невидимый префикс



ISUFFIX1

Включить невидимый суффикс



ISUFFIX0

* Отключить вывод невидимого суффикса



SUFFIXST

Установить невидимый суффикс

Цифры выводятся с помощью строчной клавиатуры

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



NUMPAD1

Вывод цифр с клавиатуры включен



NUMPAD0



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Вывод цифр с клавиатуры включен

Управляющий символ выводится с помощью CTRL+X, а диапазон значений, на который ссылается управляющий символ, составляет 0x00~0x1f, как показано в Приложении 6.



CTRLCHX1

Управляющий символ CTRL+X Включен



CTRLCHX0

* Управляющий символ CTRL+X Выключен

Все управляющие символы выводятся с помощью комбинации клавиш Alt + цифровая клавиатура, а диапазон значений, обозначаемый управляющим символом, составляет 0x00~0x1F и 0x7F.



ALLCTRL1

Все управляющие символы через alt вывод Включены



ALLCTRL0

* Все управляющие символы через alt вывод Выключены

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



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

Символы, которые невозможно отобразить на клавиатуре, выводятся с помощью комбинации клавиш Alt + цифровая клавиатура, а диапазон, обозначаемый этим управляющим символом, составляет 0x00~0x1F и 0x7F.



INVISCH1

Включить alt+кеурад вывод



INVISCH0

* Выключить alt+кеурад вывод

4.2 Базовое CDC соединение

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

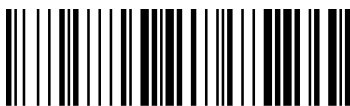


VISUALSP

Базовая связь CDC

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

* Выключить фиксацию порта CDC



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

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.



BAUDRAT0

(1200)



BAUDRAT1

(2400)



BAUDRAT2

(4800)



BAUDRAT3

(9600)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



BAUDRAT5
(19200)



BAUDRAT6
(38400)



BAUDRAT7
(57600)



BAUDRAT8
* (115200)

4.3.2 Положение остановки (Stop position)



STOPBIT0
* Единая позиция



STOPBIT1
Две позиции остановки



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

4.3.3 Биты данных



DATABIT7
(7 бит данных)



DATABIT8
*(8 бит данных)

4.3.4 Паритет Parity



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 Шестнадцатеричные настройки последовательного порта



ENHEXSR1

Разрешить шестнадцатеричные настройки последовательного порта



ENHEXSRO

* Запретить шестнадцатеричные настройки последовательного порта

4.5 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

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.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Если установлено отсутствие управления потоком, передача и прием последовательных данных не зависят от сигналов RTS/CTS.



SERFLOW0

*Отсутствует управление потоком



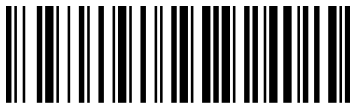
RTSFLOW1

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. 6 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.

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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



DATAPR10

* Не используйте протокол передачи данных



DATAPR11

(Использование протокола передачи данных 1)



DATAPR21

Использование протокола передачи данных 2

Соглашение об упаковке

Packaging Agreement

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: Verify Characters

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

STX: 0x02

ATTR: 0x00



ENTERSE1

(Включить установку кода)



EXITSET0

(Отключить установку кода)

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: Verify Characters

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.



DATAPR00

Конфигурация управления без передачи протокола



DATAPR01

* Протокол конфигурации управления передача инфекции

4.7 Базовое POS соединение



USBPOSPT

Базовое POS соединение

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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

декодированию всех штрихкодов вблизи прицельного света, и целевой свет не обязательно может освещать штрихкод.



EREACODE

* Декодирование региона



CENTRECO

Центральное декодирование (не рекомендуется)

Централизованная калибровка декодирования: В режиме централизованного декодирования после успешной калибровки центр лазерного луча будет декодировать штрихкод только при сканировании на калибровочном расстоянии. На других расстояниях могут быть небольшие отклонения, но точность все равно выше, чем в режиме централизованного декодирования.

После сканирования кода настройки выберите желаемое расстояние (рекомендуется выбрать расстояние \leq максимальной глубины), расположив датчик на белом фоне и по краям, где видны центр лазера и четыре угла. Нажмите и удерживайте кнопку сканирования для калибровки. После успешной калибровки прозвучит звуковой сигнал. Если калибровка не удалась, прозвучит сигнал об ошибке декодирования, и калибровка будет завершена. Если калибровочный фон черный, существует высокая вероятность того, что калибровка не удастся.



ENALOCA1

Включить центральное декодирование

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.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



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



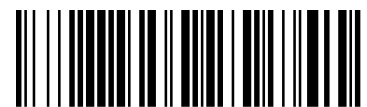
HIGHMODE

Режим высокой толерантности к движению



LOWCONST

Режим низкой контрастности



CUSTOMOD

Пользовательский режим



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

5.3 Режим DPM



DPMMODE0

Отключить режим DPM



DPMMODE1

Включить Режим DPM 1



DPMMODE2

* Включить Режим DPM 2

5.4 ИИ (AI) Режим

Способ 1: сканирование двух одномерных кодов для настройки. Сначала отсканируйте код включения настройки, а затем отсканируйте одномерный штрихкод переключателя.



ENABLA11

Включить ИИ



ENABLA10

Выключить ИИ

Способ 2: Отсканируйте один QR-код для настройки.



ENTERSE1
(Включить установку кода)



Open AI

Включить ИИ



EXITSET0
(Отключить установку кода)



Close AI

Выключить 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)



KBDLAY04

Финляндия



KBDLAY05

Чешская Республика



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY06

Дания



KBDLAY07

Германия



KBDLAY08

Франция



KBDLAY09

Греция



KBDLAY10

Венгрия



KBDLAY11

Израиль (арабский)



KBDLAY12

Италия



KBDLAY13

Латинская Америка (испанский)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY14

Нидерланды



KBDLAY15

Польша



KBDLAY16

Норвегия



KBDLAY17

Португалия



KBDLAY18

Румыния



KBDLAY19

Испания



KBDLAY20

Швеция



KBDLAY21

Швейцария (немецкий)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY22

Швейцария (французский)



KBDLAY23

Турция



KBDLAY24

Великобритания



KBDLAY25

Япония



KBDLAY26

Словакия



KBDLAY27

Россия



KBDLAY28

Вьетнам



KBDLAY29

Таиланд



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



KBDLAY30

Малайзия



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Приложение 2: Список идентификаторов AIM

Тип штрих-кода	AIM ID	Опционально AIM ID 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	
Code 39	]A0	0, 1, 3, 4, 5, 7
Codabar	]F0	0, 2, 4
Code 93	]G0	
ISBT 128	]C0	
ISSN	]C0	
ISBN	]E0	
Standard 2 of 5 (IATA 2 of 5)	]R0	
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 Code	]Q0	0-6
Aztec	]z0	0-9, A-C
Data Matrix	]d0	0-6
HanXin Code (Chinese Sensible Code)	]X0	
Micro PDF417	]L0	
Micro QR	]Q0	



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

Приложение 3: Список кодов идентификаторов

Тип штрих-кода	CODE ID	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
Stt25	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
(2)



DATACOD3
(3)



DATACOD4
(4)



DATACOD5
(5)



DATACOD6
(6)



DATACOD7
(7)



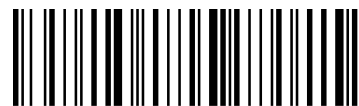
DATACOD8
(8)



DATACOD9
(9)



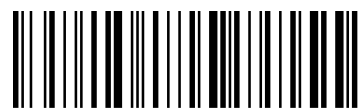
DATACODA
(A)



DATACODB
(B)



DATACODC
(C)



DATACODD
(D)



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)



DATACODE
(E)



DATACODF
(F)

Сохранить и отменить настройки

После считывания кода данных необходимо прочесть 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



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



ENTERSE1
(Включить установку кода)



EXITSET0
(Отключить установку кода)

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		

Приложение 7: Таблица управляющего символа вывода через CTRL+X

control character	CTRL+ X	control character	CTRL+ X
0x00	Ctrl + 2	0x10	ctrl + p
0x01	ctrl + a	0x11	ctrl + q
0x02	ctrl + b	0x12	ctrl + r
0x03	ctrl + c	0x13	ctrl + s
0x04	ctrl + d	0x14	ctrl + t
0x05	ctrl + e	0x15	ctrl + u
0x06	ctrl + f	0x16	ctrl + v
0x07	ctrl + g	0x17	ctrl + w
0x08	ctrl + h	0x18	ctrl + x
0x09	ctrl + i	0x19	ctrl + y
0x0a	ctrl + j	0x1a	ctrl + z
0x0b	ctrl + k	0x1b	ctrl + [
0x0c	ctrl + l	0x1c	ctrl + /
0x0d	ctrl + m	0x1d	ctrl +]
0x0e	ctrl + n	0x1e	ctrl + 6
0x0f	ctrl + o	0x1f	ctrl + -