
330 Руководство пользователя

Выпуск v1.1.1

2026-09-02

Содержание

1	Системные настройки	3
1.1	Заводские настройки по умолчанию	3
1.2	Конфигурация пользователя продукта	3
1.3	Версия прошивки	3
1.4	Конфигурация зуммера	3
2	Настройки функций устройства	6
2.1	Конфигурация лампы	6
2.2	Функция выставления счета	7
3	Настройки срабатывания	8
3.1	Режим считывания	8
4	Настройки интерфейса	9
4.1	USB HID Keyboard	9
4.2	USB COM	9
5	Настройки клавиатуры	10
5.1	Конфигурация клавиатуры USB	10
6	Редактирование данных	18
6.1	Конфигурация префикса и суффикса	18
6.2	Конфигурация поля редактирования данных	23
7	Настройки символов	24
7.1	Замена управляющего символа GS	24
7.2	Вывод управляющего символа	26
8	Настройки штрихкодов	26
8.1	Выбор символики штрихкода	26
8.2	Параметры декодирования	56
9	Приложение	58
9.1	Данные и редактирование штрихкодов	58
9.2	Таблица идентификаторов типов штрихкодов	62
9.3	Таблица AIM ID	63
9.4	Видимые символы Таблица ASCII	63
9.5	Набор управляющих символов (режим клавиатуры USB)	64
9.6	Набор управляющих символов (последовательный порт и USB Virtual COM)	65
9.7	Инструкции и примеры частичной настройки функций	66

1 Системные настройки

1.1 Заводские настройки по умолчанию

Отсканируйте следующий настроечный код, чтобы восстановить заводские настройки продукта по умолчанию.



Восстановить настройки вторичного производителя по умолчанию

1.2 Конфигурация пользователя продукта

Отсканируйте следующий настроечный код, чтобы сохранить текущие параметры продукта в качестве пользовательской конфигурации.



Сохранить конфигурацию пользователя

Отсканируйте следующий настроечный код, чтобы восстановить для продукта сохраненную пользовательскую конфигурацию.



Восстановить конфигурацию пользователя

1.3 Версия прошивки



Версия прошивки

1.4 Конфигурация зуммера

Уровень громкости



Низкая громкость



* Высокая громкость

Переключатель звукового сигнала при запуске сканера штрихкодов



Звуковой сигнал при запуске сканера штрихкодов отключен



* Включен звуковой сигнал запуска устройства считывания кода.

Переключатель звука успеха декодирования



Звуковой сигнал об успешном декодировании выключен.



* Декодирование звука успешного завершения

Частота тонального сигнала (высота) подсказки об успешном декодировании



* Частота тонального сигнала успешного декодирования 1



Частота тонального сигнала успешного декодирования 2



Частота тонального сигнала успешного декодирования 3



Настройте частоту тонального сигнала успешного декодирования

Длительность звукового сигнала успешного декодирования



* Декодирование звука успешной подсказки 1



Сигнал успешного декодирования 2

Частота сигнала предупреждения об ошибке (тон)

При сбое передачи данных прозвучат четыре последовательных звуковых сигнала об ошибке. При сканировании неизвестного настроечного кода раздается одиночный звуковой сигнал, предупреждающий об ошибке.



* Низкая частота звука предупреждения об ошибке



Частота сигнала предупреждения об ошибке средняя.



Частота звука предупреждения об ошибке высока

2 Настройки функций устройства

2.1 Конфигурация лампы

Индикатор LED



Декодирование успешно выполнено. Индикатор LED выключен.



* Горит индикатор успешного декодирования LED.

2.2 Функция выставления счета

Включить/отключить функцию выставления счетов



* Отключить функцию выставления счетов

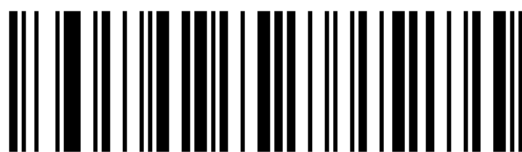


Включить выставление счетов

Важно

Включение функции счета зависит от правильной конфигурации вывода китайских символов/кодировки. Рекомендуется использовать кодировку GBK (Блокнот/Excel). Одновременно отключите Code ID, пользовательский префикс/суффикс, начальный символ и другие функции, которые изменяют исходное содержимое штрихкода.

Выбор типа счета



*Специальный счет



Обычный счет-фактура

3 Настройки срабатывания

3.1 Режим считывания



*Обычный режим



Режим быстрого сканирования 1D

Задержка одинакового кода

Используется для настройки интервала времени для декодирования одного и того же штрихкода. Если заданное время не превышено, один и тот же штрихкод будет декодирован только один раз.



Интервал задержки того же кода 300 мс



* Интервал задержки того же кода 500 мс



Интервал задержки того же кода 750 мс



Интервал задержки того же кода 1 с



Интервал задержки того же кода 2 с



Интервал задержки того же кода 5 с.



Интервал задержки того же кода 10 с.

4 Настройки интерфейса

Этот сканер штрихкодов поддерживает режимы интерфейса USB HID Keyboard и USB COM.

4.1 USB HID Keyboard

Отсканируйте приведённый ниже настроечный код, чтобы настроить сканер штрихкодов для работы в режиме USB HID Keyboard.



USB HID Keyboard

4.2 USB COM

Отсканируйте приведённый ниже настроечный код, чтобы настроить сканер штрихкодов для работы в режиме USB COM. Перед использованием этого режима установите соответствующий драйвер.

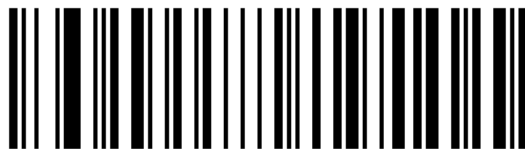


USB COM

5 Настройки клавиатуры

5.1 Конфигурация клавиатуры USB

Экранирование управляющего символа



Включить экранирование управляющего символа 1



Включить экранирование управляющего символа 2



Отключить экранирование управляющего символа

Обработка символов возврата каретки и перевода строки в содержимом штрихкода (клавиатура USB)



Только 0A (символ перевода строки LF) прерывается.



* Только 0D (символ возврата каретки CR) перевод строки



0A (символ перевода строки LF) и 0D (символ возврата каретки CR) оба перевода строки

USB Скорость вывода с клавиатуры

Примечание

Используется для настройки скорости при выводе данных в режиме клавиатуры USB. Если используемый вами хост имеет низкую производительность, рекомендуется выбрать низкую скорость, чтобы обеспечить точность передачи.



* Низкая скорость вывода



Средняя скорость вывода



Высокая скорость вывода



Индивидуальная выходная скорость (2 мс ~ 50 мс)

USB Управление выходом корпуса клавиатуры



* Обычный вывод



Инверсия регистра



все заглавные буквы



все строчные буквы

Выбор раскладки клавиатуры Раскладки клавиатуры



* Английский (США)



Французский (Франция)



Итальянский (Италия)



Итальянский 142 (Италия)



Немецкий (Германия)



Испанский (Испания)



Испанский (Латинская Америка)



финский



Японский



Русский (MS)



Русский (пишущая машинка)



Арабский (101)



Ирландский



Польский (214)



Польский (Программисты)



Нидерландский (Нидерланды)



Чешский (QWERTZ)



Португальский (Португалия)



Португальский (Бразилия)



Шведский (Швеция)



Турецкий вопрос Турецкий вопрос



Турецкий Ж Турецкий Ж



Греческий (MS)



Французский (Бельгия)



Английский (Великобритания)

Виртуальная клавиатура

Режим 1: символы между 0x20~0xFF выводятся с использованием режима виртуальной клавиатуры, который не поддерживается текущей раскладкой клавиатуры. Символы между 0x00~0x1F выводятся в соответствии с *Набор управляющих символов (режим клавиатуры USB)*.

Режим 2: Все символы между 0x20~0xFF выводятся с помощью виртуальной клавиатуры, а символы между 0x00~0x1F выводятся в соответствии с *Набор управляющих символов (режим клавиатуры USB)*.

Режим 3: символы, используемые в диапазоне 0x00 ~ 0xFF, выводятся с помощью виртуальной клавиатуры.



* Виртуальная клавиатура отключена



Виртуальная клавиатура включена (первый режим)



Виртуальная клавиатура включена (второй режим)



Виртуальная клавиатура включена (третий режим)

Выбор операционной системы хоста в режиме виртуальной клавиатуры



* ОКНА



MAC OS



LINUX

Выходной формат кодирования

Для корректного вывода в соответствии с указанным форматом кодировки необходимо указать формат выходной кодировки. Например, вывод упрощенного китайского языка в блокноте/excel и других форматах настраивается как кодировка GBK, а вывод в Word и других форматах настраивается как кодировка Unicode.

Если формат выходного кодирования настроен как кодировка «Английский/Латиница-1», на режим вывода под клавиатурой USB влияет переключатель функции виртуальной клавиатуры. Если формат выходного кодирования настроен как кодировка GBK/кодировка Unicode, режим вывода на клавиатуре USB принудительно будет выводом виртуальной клавиатуры.



* Собственный вывод с клавиатуры



Китайская кодировка GBK (блокнот/excel)



Кодировка Юникод (Word)

6 Редактирование данных

6.1 Конфигурация префикса и суффикса

Начальный символ



* не использует начальный символ



Начальный символ установлен на STX.

Символ завершения



Без символа завершения



Терминатор установлен на возврат каретки



Терминатор установлен на новую строку



* Терминатор установлен на возврат каретки и перевод строки.



Терминатор установлен на табуляцию



Терминатор установлен на ETX.

Пользовательский префикс

Варианты вывода



Включить вывод пользовательского префикса



* Отключить вывод пользовательского префикса

Редактирование



Очистить все пользовательские префиксы



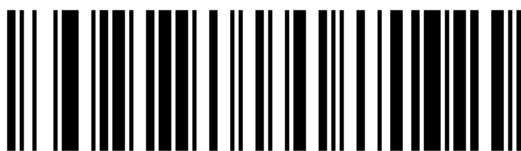
Пользовательский префикс

 См. также

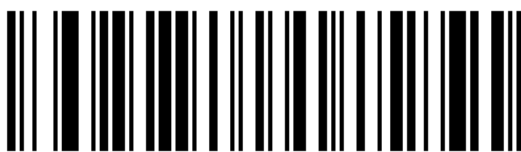
После сканирования настроечного кода обратитесь к *Таблица идентификаторов типов штрих-кодов* и *Данные и редактирование штрихкодов* для завершения последующего ввода.

Пользовательский суффикс

Варианты вывода



Включить вывод пользовательского суффикса



* Отключить вывод пользовательского суффикса

Редактирование



Очистить все пользовательские суффиксы



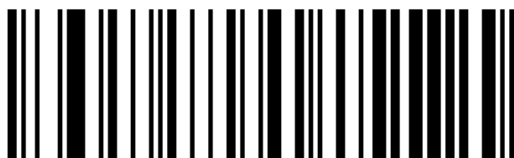
Пользовательский суффикс

См. также

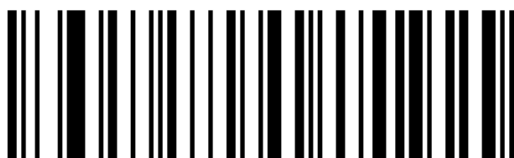
После сканирования настроечного кода обратитесь к *Таблица идентификаторов типов штрих-кодов* и *Данные и редактирование штрихкодов* для завершения последующего ввода.

Code ID

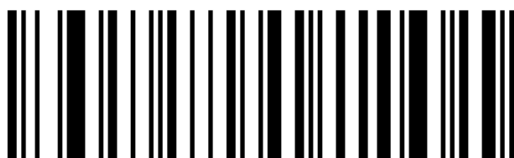
Варианты вывода



* Отключить Code ID



Перед включением штрихкода Code ID



После включения штрихкода Code ID

Редактирование



Пользовательский Code ID

См. также

После сканирования настроечного кода обратитесь к *Таблица идентификаторов типов штрих-кодов* и *Данные и редактирование штрихкодов* для завершения последующего ввода.



Очистить все настройки Code ID

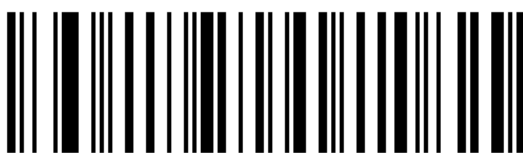
AIM ID



* Отключить штрихкод AIM ID



Перед включением штрихкода AIM ID



После включения штрихкода AIM ID

Выбор порядка префикса/суффикса штрихкода

Префикс



*Начальный символ+Code ID+AIM ID+пользовательский префикс



Начальный символ + пользовательский префикс + Code ID + AIM ID

Суффикс



* Пользовательский суффикс+Code ID+AIM ID+терминатор



Code ID+AIM ID+пользовательский суффикс+терминатор

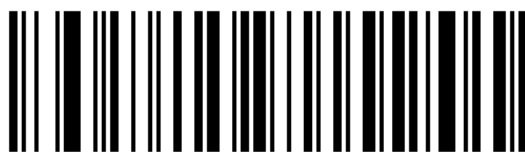
6.2 Конфигурация поля редактирования данных

Функция редактирования данных позволяет разделить поле данных с полным содержимым штрих-кода на три поля: Начало/Центр/Конец, настроив длину поля Начало/Конец. Настройте длину поля начала/конца и конфигурацию передачи в соответствии с фактическими потребностями.

Примечание

Пользовательский префикс/суффикс, начальный символ, символ завершения, Code ID, AIM ID и другое содержимое, не относящееся к самому штрихкоду, не затрагиваются функцией редактирования данных.

Конфигурация передачи



* Передача завершена. Поле данных.



Переносится только поле «Начало».



Переносится только поле Центр



Переносится только поле Конец

Конфигурация длины поля



Установить длину начального сегмента



Установить длину конечного сегмента

Примечание

Конфигурация длины поля задается в байтах и настраивается с использованием десятичных данных.

Пример

Установите длину начального сегмента на 10 байт:

1. Отсканируйте настроечный код функции «Установить длину начального сегмента».
2. Последовательно сканируйте 1 и 0 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

7 Настройки символов

7.1 Замена управляющего символа GS



* Не заменять

Важно

Для вывода символа «Ç» необходимо сначала отсканировать «Включение виртуальной клавиатуры (Режим 1)» или (Режим 2) или (Режим 3)



Заменить на Ç



Заменить на |



Заменить на ^]



Заменить на]



Заменить на

7.2 Вывод управляющего символа



Управляющие символы в штрихкоде не выводятся



* Вывод управляющего символа в штрихкоде

8 Настройки штрихкодов

8.1 Выбор символики штрихкода

Включить/отключить все штрихкоды

Примечание

Включение всех типов штрихкодов может привести к снижению скорости декодирования. Рекомендуется включить необходимые типы штрихкодов в соответствии со сценарием использования. Включено по умолчанию для всех штрихкодов.



Включить все типы штрихкодов



Отключить все типы штрихкодов

Включить/отключить все 2D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды



Отключить все 1D-штрихкоды

Включить/отключить все 2D-штрихкоды



Включить все 2D-штрихкоды



Отключить все 2D-штрихкоды

Codabar

Включить/отключить штрихкод



Codabar включен



Codabar отключен

Начальные и конечные символы Codabar



* Не отправлять начальные и конечные символы Codabar



Отправлять начальные и конечные символы Codabar

Настройка ограничения длины Codabar

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины Codabar

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Codabar

Code 39

Включить/отключить штрихкод



Code 39 включен



Code 39 отключен

Code 39 контрольная цифра



* Проверка Code 39 отключена



Code 39 Проверка включена, но контрольная цифра не отправляется



Code 39 проверка включения и отправка контрольной цифры

Code 39 Full ASCII



Full ASCII включен



* Full ASCII отключен.

Code 39 начальные и конечные символы



* Не отправлять начальные и конечные символы Code 39.



Отправьте начальный и конечный символы Code 39.

Code 39 Настройка ограничения длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 39 ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 39 максимальная длина

Code 32

Важно

Прежде чем использовать эту функцию, включите Code 39.

Включить/отключить штрихкод



Code 32 включен



Code 32 отключен

Префикс Code 32



Префикс Code 32 включен



* Префикс Code 32 отключен.

Interleaved 2 of 5 (ITF25)

Включить/отключить штрихкод



ITF25 включен



ITF25 отключен

Контрольная цифра Interleaved 2 of 5 (ITF25)



* Проверка ITF25 отключена



ITF25 Проверка включена, но контрольная цифра не отправляется

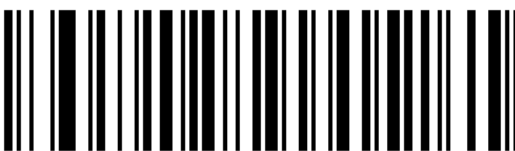


ITF25 проверка включения и отправка контрольной цифры

Выбор длины Interleaved 2 of 5 (ITF25)

Примечание

Диапазон длин: 4–24 символов.



* ITF25 любая длина



ITF25 Длина 6 бит



ITF25 8-битная длина



ITF25 Длина 10 бит



ITF25 12-битная длина



ITF25 14-битная длина



ITF25 Длина 16 бит



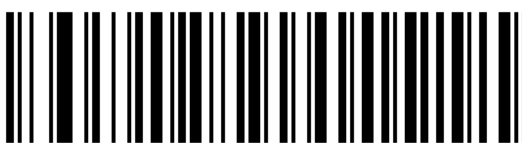
ITF25 Длина 18 бит



ITF25 Длина 20 бит



ITF25 Длина 22 бита



ITF25 Длина 24 бита

Настройка ограничения длины Interleaved 2 of 5

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Минимальная длина Interleaved 2 of 5

Примечание

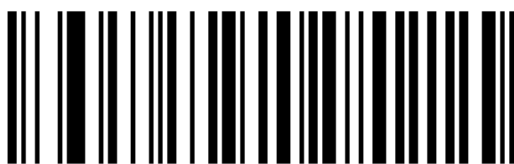
Диапазон длин: 0~50 символов.



Максимальная длина Interleaved 2 of 5

Industrial 2 of 5 (промышленный код 2 из 5) / IATA

Включить/отключить штрихкод



Включить Industrial 2 of 5 / IATA



Отключить Industrial 2 of 5 / IATA

Настройка ограничения длины Industrial 2 of 5 / IATA

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Минимальная длина Industrial 2 of 5 / IATA

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Industrial 2 of 5 / IATA

Matrix 2 of 5 (Matrix 25)

Примечание

Диапазон настройки: 4–24 символов.

Включить/отключить штрихкод



Matrix 2 of 5 включена



Matrix 2 of 5 отключена

Matrix 2 of 5. Настройка ограничения длины.

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Минимальная длина Matrix 2 of 5

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Максимальная длина Matrix 2 of 5

Code 93

Включить/отключить штрихкод



Code 93 включен



Code 93 отключен

Настройка ограничения длины Code 93

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины Code 93

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Code 93

Code 11

Включить/отключить штрихкод



Code 11 включен



*Code 11 отключен.

Вывод контрольной цифры Code 11



Вывод контрольной цифры Code 11 включен



* Вывод контрольной цифры Code 11 отключен.

Code 11 проверить выбор



* Контрольная сумма Code 11 отключена



Code 11: 1-значная контрольная сумма



Code 11, двухзначная контрольная сумма

Настройка ограничения длины Code 11

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Минимальная длина Code 11

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Максимальный предел длины Code 11

Code 128



Code 128 включен



Code 128 отключен

GS1-128



GS1-128 включен



GS1-128 отключен

ISBT-128



ISBT 128 отключен



ISBT 128 включен

Code 128 Настройка ограничения длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 128 ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 128 максимальная длина

UPC-A

Включить/отключить штрихкод



* UPC-A включен



UPC-A отключен

UPC-A контрольная цифра

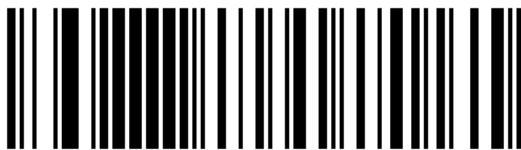


* Отправьте контрольную цифру UPC-A.



Не отправлять контрольную цифру UPC-A

UPC-A главный герой



(от UPC-A до EAN-13) UPC-A отправляет код страны + системные символы



* UPC-A отправляет системные символы



Не отправляйте начальные символы UPC-A.

UPC-E

Включить/отключить штрихкод



* UPC-E включен



UPC-E отключен

UPC-E контрольная цифра



* Отправьте контрольную цифру UPC-E.



Не отправлять контрольную цифру UPC-E

Расширение UPC-E UPC-A



Расширение UPC-E UPC-A включено



* UPC-E расширенный UPC-A отключен

UPC-E главный герой



UPC-E отправляет код страны + системные символы.



* UPC-E отправляет системные символы



Не отправляйте начальные символы UPC-E.

EAN/JAN-8

Включить/отключить штрихкод



EAN/JAN-8 включить



EAN/JAN-8 отключен

Преобразовать EAN-8 в EAN-13



* От EAN-8 до EAN-13 отключено.



От EAN-8 до EAN-13 включено

EAN-8 контрольная цифра



* Отправьте контрольную цифру EAN-8.



Не отправлять контрольную цифру EAN-8

EAN/JAN-13



* EAN/JAN-13 включен



EAN/JAN-13 отключен

EAN-13 контрольная цифра



* Отправьте контрольную цифру EAN-13.



Не отправлять контрольную цифру EAN-13

Дополнительный код UPC/EAN/JAN



* Игнорировать дополнения UPC/EAN/JAN.



Декодирование дополнительных кодов UPC/EAN/JAN



Адаптивные дополнительные коды UPC/EAN/JAN

EAN-13 в ISBN



Включить EAN-13 для кода ISBN



* Отключить EAN-13 для кода ISBN.

EAN-13 в ISSN



Включить EAN-13 для кода ISSN



* Отключить EAN-13 для кода ISSN.

GS1 DataBar (RSS14)



GS1 DataBar включена



* GS1 DataBar отключена.

GS1 DataBar Limited



GS1 DataBar Limited включен



* GS1 DataBar Limited отключен.

GS1 DataBar Expanded



GS1 DataBar Expanded включена



* GS1 DataBar Expanded отключена

MSI

Включить/отключить штрихкоды MSI



Код MSI включен

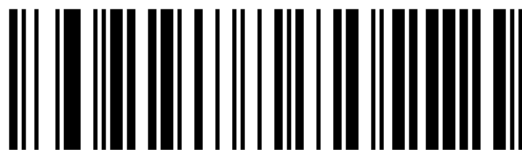


Код MSI отключен

Вывод контрольной цифры MSI



Вывод контрольной цифры кода MSI включен



Вывод контрольной цифры кода MSI отключен

Выбор контрольной цифры MSI



Код MSI 1 контрольная цифра



Код MSI 2 контрольные цифры

Выбор двухзначной контрольной суммы кода MSI



MOD10/MOD10



MOD10/MOD11

Настройка ограничения длины кода MSI

Примечание

Диапазон длин: 0~50.



Минимальная длина кода MSI

Примечание

Диапазон длин: 0~50.



Максимальная длина кода MSI

Febraban

Важно

Прежде чем включать функцию Febraban, отключите функцию AIM ID.

Включить/отключить штрихкод Febraban (ITF25)



Код Febraban (ITF25) включен



* Код Febraban (ITF25) отключен.

Включить/отключить штрихкод Febraban (Code 128)



Код Febraban (Code 128) включен



* Код Febraban (Code 128) отключен.

Фебрабанский чек



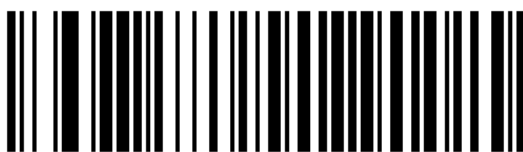
Проверка кода Febraban включена



* Проверка кода Febraban отключена

PDF417

Включить/выключить код PDF417



PDF417 включен



PDF417 отключен

PDF417 Настройка ограничения длины кода

Примечание

Диапазон длин: 1~2750.



PDF417 ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 1~2750.



PDF417 максимальная длина

MicroPDF417

Включить/отключить код MicroPDF417



MicroPDF417 включен



MicroPDF417 отключен

Настройка ограничения длины кода MicroPDF417

Примечание

Диапазон длин: 1~366.



Ограничение минимальной длины MicroPDF417

Примечание

Диапазон длин: 1~366.



Ограничение максимальной длины MicroPDF417

QR Code

Включить/выключить QR Code



QR Code включен



QR Code отключен

QR Code Настройка ограничения длины

Примечание

Диапазон длин: 1~7089.



QR Code ограничение минимальной длины

Примечание

Диапазон длин: 1~7089.



QR Code максимальная длина

QR Code URL Link



QR Code URL-ссылка отключена



QR Code URL-ссылка включена

Micro QR

Включить/отключить Micro QR



Micro QR включен



Micro QR отключен

Настройка ограничения длины Micro QR

Примечание

Диапазон длин: 1~35.



Ограничение минимальной длины Micro QR

Примечание

Диапазон длин: 1~35.



Ограничение максимальной длины Micro QR

Data Matrix

Включить/выключить код Data Matrix

Примечание

Диапазон длин: 1~3116.



Data Matrix включен



Data Matrix отключен

Data Matrix Настройка ограничения длины кода

Примечание

Диапазон длин: 1~3116.



Data Matrix ограничение минимальной длины

Примечание

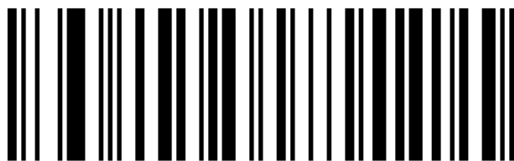
Диапазон длин: 1~3116.



Data Matrix максимальная длина

Aztec Code

Включить/отключить штрихкод Aztec Code



Включить Aztec Code



Отключить Aztec Code

Настройка ограничения длины Aztec Code

Примечание

Диапазон длин: 1~3832.



Ограничение минимальной длины Aztec Code

Примечание

Диапазон длин: 1~3832.



Ограничение максимальной длины Aztec Code

8.2 Параметры декодирования

Штрихкод для демонстрации производительности

Примечание

Эта конфигурация является временной и станет недействительной после перезапуска.



Включить демонстрационный режим производительности

Параметры инверсного считывания

(Для 1D-штрихкода/Data Matrix/Aztec Code)



* Декодируйте только обычные штрихкоды



Декодировать только инверсные штрихкоды



Могут быть декодированы как обычные, так и инверсные штрихкоды.

Нестандартные варианты штрихкода

Предупреждение

Когда включено нестандартное считывание штрихкодов, оно может быть лучше совместимо с некоторыми нестандартными штрихкодами, но соответственно увеличивается вероятность ошибок считывания.



* Неравномерное считывание штрихкода отключено.



Включено нерегулярное считывание штрихкода

9 Приложение

9.1 Данные и редактирование штрихкодов



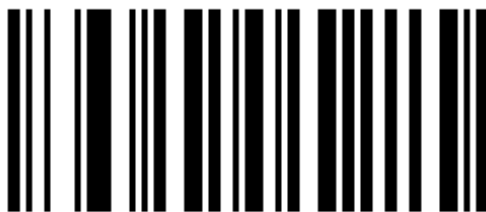
0



1



2



3



4



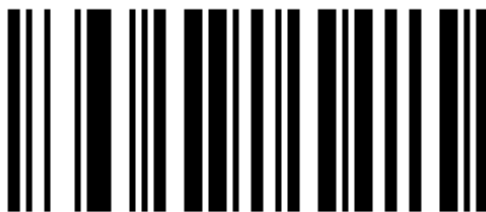
5



6



7



8



9



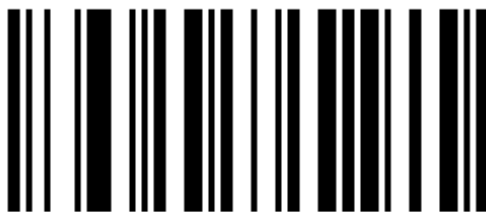
A



B



C



D



E



F



Отменить текущие настройки



Отменить ранее прочитанную строку данных



Отменить данные, считанные в последний раз



Сохранить

9.2 Таблица идентификаторов типов штрихкодов

Тип символики штрихкода	шестнадцатеричное значение	По умолчанию Code ID
Все символики штрихкодов	99	
Codabar	61	a
Code 128	6A	j
Code 32	3C	<
Code 93	69	i
Code 39	62	b
Code 11	48	H
EAN-13	64	d
EAN-8	64	d
GS1 DataBar	52	R
GS1-128 (EAN-128)	6A	j
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	76	v
Industrial 2 of 5/IATA	44	D
UPC-A	63	c
UPC-E	63	c
ISBN	42	B
ISSN	6E	n
MSI	6D	m
Aztec Code	7A	z
Data Matrix	75	u
PDF417	72	r
MicroPDF417	53	S
QR Code	51	Q
Micro QR	51	Q

9.3 Таблица AIM ID

Тип символики штрихкода	AIM ID	Описание
Codabar	JFm	м: 0~1
Code 128	JCm	м: 0, 1, 2, 4
Code 32	JA0	
Code 93	JG0	
Code 39	JAm	м: 0, 1, 3, 4, 5, 7
Code 11	JHm	м: 0, 1, 3, 8, 9
EAN-13 / EAN-8	JEm	м: 0, 1, 3, 4
GS1 DataBar	Je0	
GS1-128 (EAN-128)	JC1	
Interleaved 2 of 5	JIm	м: 0, 1, 3
Matrix 2 of 5	JX0	
Industrial 2 of 5/IATA	JS0	
UPC-A/ UPC-E	JEm	м: 0, 3
ISBN	JX0	
ISSN	JX0	
MSI	JMm	м: 0, 1
Aztec Code	Jz0	
Data Matrix	Jdm	м: 0~6
PDF417 / MicroPDF417	JLm	м: 0~5
QR Code / Micro QR	JQm	м: 0~6

9.4 Видимые символы Таблица ASCII

деся- тичный	Шест- надца- терич- ный формат	Символ	деся- тичный	Шест- надца- терич- ный формат	Символ	деся- тичный	Шест- надца- терич- ный формат	Символ
32	20		64	40	@	96	60	`
33	21	!	65	41	A	97	61	a
34	22	“	66	42	B	98	62	b
35	23	#	67	43	C	99	63	c
36	24	\$	68	44	D	100	64	d
37	25	%	69	45	E	101	65	e
38	26	&	70	46	F	102	66	f
39	27	‘	71	47	G	103	67	g
40	28	(	72	48	H	104	68	h
41	29	)	73	49	I	105	69	i
42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
48	30	0	80	50	P	112	70	p

продолжается на следующей странице

Таблица 1 – продолжение с предыдущей страницы

деся- тичный	Шест- надца- терич- ный формат	Символ	деся- тичный	Шест- надца- терич- ный формат	Символ	деся- тичный	Шест- надца- терич- ный формат	Символ
49	31	1	81	51	Q	113	71	q
50	32	2	82	52	R	114	72	r
51	33	3	83	53	S	115	73	s
52	34	4	84	54	T	116	74	t
53	35	5	85	55	U	117	75	u
54	36	6	86	56	V	118	76	v
55	37	7	87	57	W	119	77	w
56	38	8	88	58	X	120	78	x
57	39	9	89	59	Y	121	79	y
58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
60	3C	<	92	5C	\	124	7C	
61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
63	3F	?	95	5F	_			

9.5 Набор управляющих символов (режим клавиатуры USB)

десятичный	Шестнадцате- ричный формат	Соответствующее значение ключа (уро- вень escape- символа управ- ления)	Соответствующее значение ключа (управ- ляющий символ escape 1)	Соответствующее значение ключа (управ- ляющий символ escape 2)
0	00	Зарезервирова- но	Ctrl+@	Ctrl+@
1	01	Insert	Ctrl+A	Ctrl+A
2	02	Home	Ctrl+B	Ctrl+B
3	03	End	Ctrl+C	Ctrl+C
4	04	Delete	Ctrl+D	Ctrl+D
5	05	PageUp	Ctrl+E	Ctrl+E
6	06	PageDown	Ctrl+F	Ctrl+F
7	07	ESC	Ctrl+G	Ctrl+G
8	08	Backspace	Ctrl+H	Backspace
9	09	Tab	Ctrl+I	Tab
10	0A	Enter (на произ- водительность влияет конфигу- рация обработки возврата карет- ки и перевода строки)	Ctrl+J	Enter

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

десятичный	Шестнадцатеричный формат	Соответствующее значение ключа (уровень escape-символа управления)	Соответствующее значение ключа (управляющий символ escape 1)	Соответствующее значение ключа (управляющий символ escape 2)
11	0B	Caps Lock	Ctrl+K	Ctrl+K
12	0C	Print Screen	Ctrl+L	Ctrl+L
13	0D	Enter (на производительность влияет конфигурация обработки возврата каретки и перевода строки)	Ctrl+M	Enter
14	0E	Scroll Lock	Ctrl+N	Ctrl+N
15	0F	Pause/Break	Ctrl+O	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P	Ctrl+P
17	11	Клавиши со стрелками ↑	Ctrl+Q	Ctrl+Q
18	12	Клавиши со стрелками ↓	Ctrl+R	Ctrl+R
19	13	Клавиши со стрелками ←	Ctrl+S	Ctrl+S
20	14	Клавиши со стрелками →	Ctrl+T	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z	Ctrl+Z
27	1B	F6	Ctrl+[	Ctrl+[
28	1C	F7	Ctrl+\	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_	Ctrl+_

9.6 Набор управляющих символов (последовательный порт и USB Virtual COM)

десятичный	Шестнадцатеричный формат	Соответствующие символы
0	00	NUL
1	01	SOH
2	02	STX
3	03	ETX

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

десятичный	Шестнадцатеричный формат	Соответствующие символы
4	04	EOT
5	05	ENQ
6	06	ACK
7	07	BEL
8	08	BS
9	09	HT
10	0A	LF
11	0B	VT
12	0C	FF
13	0D	CR
14	0E	SO
15	0F	SI
16	10	DLE
17	11	DC1
18	12	DC2
19	13	DC3
20	14	DC4
21	15	NAK
22	16	SYN
23	17	ETB
24	18	CAN
25	19	EM
26	1A	SUB
27	1B	ESC
28	1C	FS
29	1D	GS
30	1E	RS
31	1F	US

9.7 Инструкции и примеры частичной настройки функций

Пример настройки пользовательского префикса/суффикса

Примечание

Установите префикс и суффикс, отсканировав штрих-настроечный код. Каждый символ префикса или суффикса может содержать до 10 символов. (Чтобы гарантировать возможность вывода настраиваемых суффиксов, настройте опцию вывода настраиваемых суффиксов устройства считывания кода, чтобы она была включена.)

Пример 1.1. Добавление пользовательского префикса XYZ ко всем типам штрих-кодов.

Запрос *Таблица идентификаторов типов штрихкодов*: шестнадцатеричное значение всех символов штрихкодов — 99. Запрос *Видимые символы Таблица ASCII*: шестнадцатеричные значения

ния, соответствующие XYZ, —58, 59, 5A.

1. Отсканируйте настроечный код функции «пользовательский префикс», и устройство считывания кода издаст два звуковых сигнала «бип...бип...».
2. Сканируйте 9, 9, 5, 8, 5, 9, 5, A последовательно в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

i Примечание

Если вам необходимо изменить отсканированный штрихкод перед сохранением, вы также можете отсканировать «Отменить ранее считанные данные» или «Отменить ранее считанную строку данных для перенастройки». Если вам нужно отказаться от этой конфигурации на полпути, просто отсканируйте «Отменить текущие настройки».

i Пример 1.2. Добавьте пользовательский префикс R к QR Code.

Запрос *Таблица идентификаторов типов штрихкодов*, шестнадцатеричное значение QR Code —51. Запрос *Видимые символы Таблица ASCII*, шестнадцатеричное значение, соответствующее R, —52.

1. Отсканируйте настроечный код функции «Пользовательский префикс».
2. Сканируйте 5, 1, 5, 2 последовательно в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

i Пример 1.3. Отмена пользовательского префикса QR Code.

При настройке префикса/суффикса сохранение без добавления других символов после символа типа штрихкода очищает пользовательский префикс/суффикс для этого типа штрихкода.

1. Отсканируйте настроечный код функции «Пользовательский префикс».
2. Последовательно сканируйте 5 и 1 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

i Примечание

Если ранее для всех штрихкодов был добавлен префикс, префикс QR Code будет восстановлен до префикса, добавленного для всех штрихкодов после настройки.

Если вам нужно удалить суффиксы, добавленные для различных типов штрихкодов, отсканируйте коды настроек «Очистить все пользовательские префиксы» и «Очистить все пользовательские суффиксы».

Пример настройки ограничения длины штрихкода

Важно

При настройке ограничения минимальной длины штрихкода необходимо убедиться, что настроенная минимальная длина не превышает текущую конфигурацию максимальной длины, в противном случае будет выдано сообщение об ошибке. Таким же образом, при настройке ограничения максимальной длины штрихкода вы также должны убедиться, что настроенная максимальная длина не меньше текущей конфигурации минимальной длины.

Пример 2.1. Настройте длину штрихкода Code 128 на 4–12 цифр.

1. Отсканируйте настроечный код функции «Ограничение минимальной длины Code 128».
2. Последовательно сканируйте 4 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».
4. Отсканируйте настроечный код функции «Code 128 предел максимальной длины».
5. Последовательно сканируйте 1 и 2 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
6. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

Пример 2.2. Настройка длины Interleaved 2 of 5 на 14 цифр

Длина штрихкода Configuration Interleaved 2 of 5 составляет 14 цифр. Вы можете напрямую отсканировать штрихкод быстрой настройки ITF25 длиной 14 цифр для настройки или настроить его через максимальную и минимальную длину штрихкода:

1. Отсканируйте настроечный код функции «Interleaved 2 of 5 Ограничение минимальной длины».
2. Последовательно сканируйте 1 и 4 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».
4. Отсканируйте настроечный код функции «Interleaved 2 of 5 Ограничение максимальной длины».
5. Последовательно сканируйте 1 и 4 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
6. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

Пример 2.3. Настройте длину штрихкода Code 39 на любую поддерживаемую длину.

1. Отсканируйте настроечный код функции «Ограничение минимальной длины Code 39».
2. Последовательно сканируйте 0 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».
4. Отсканируйте настроечный код функции «Code 39 предел максимальной длины».

5. Последовательно сканируйте 0 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
6. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

USB Пример настройки скорости вывода клавиатуры

Если производительность клиентского хоста низкая и возможны ошибки передачи, скорость вывода клавиатуры USB необходимо настроить на более низкую скорость, например 50 мс:

1. Отсканируйте настроечный код функции «Пользовательская скорость вывода».
2. Последовательно сканируйте 5 и 0 в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

Настройте частоту тонального сигнала успешного декодирования

Настройте скорость декодированного звука на 2К:

1. Отсканируйте настроечный код функции «Настройка частоты сигнала успешного декодирования», и устройство считывания кода издаст два звуковых сигнала «Веер...Веер...».
2. Сканируйте 2, 0, 0, 0 последовательно в *Данные и редактирование штрихкодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

Звуковой сигнал предупреждения

При возникновении сбоя передачи данных сканер штрихкодов подает четыре последовательных сигнала тревоги. Если это происходит, проверьте исправность линии подключения.

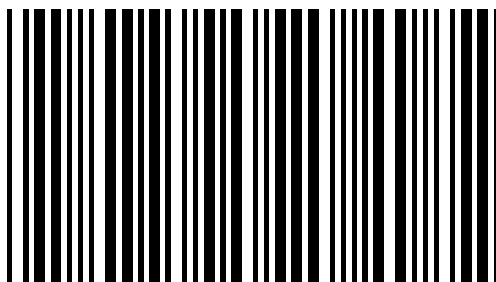
Совет

Следующие методы могут помочь повысить успешность считывания. Чтобы получить хорошие результаты считывания, прицельный луч, излучаемый устройством считывания кода, должен быть направлен на центр штрихкода, но для считывания он может быть направлен в любом направлении.

Держите устройство считывания кода перед штрихкодом, нажмите кнопку и направьте луч прицела на центр штрихкода.

Чем ближе устройство считывания кода к штрихкоду, тем меньше прицельный луч; чем дальше устройство считывания кода находится от штрихкода, тем больше прицельный луч. Если штрихкод небольшой, устройство считывания кода должно располагаться ближе к штрихкоду; если штрихкод больше, устройство считывания кода должно находиться немного дальше от штрихкода, чтобы его было легче правильно прочесть.

Если штрихкод имеет высокую отражающую способность (например, поверхность с покрытием), вам может потребоваться наклонить считывающее устройство под углом, чтобы успешно отсканировать штрихкод.



Безопасность



Безопасность

Советы по безопасности

Предупреждение

При использовании сканера штрихкодов подсветка может быть очень яркой. Не смотрите прямо на нее и не направляйте ее в глаза, чтобы избежать дискомфорта или травм.