



# **HS1200 Руководство пользователя**

**июн. 22, 2026**

# Содержание

|          |                                                                                |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Системные настройки</b>                                                     | <b>3</b>  |
| 1.1      | Заводские настройки по умолчанию . . . . .                                     | 3         |
| 1.2      | Конфигурация пользователя продукта . . . . .                                   | 3         |
| 1.3      | Версия прошивки . . . . .                                                      | 3         |
| 1.4      | Конфигурация зуммера . . . . .                                                 | 3         |
| <b>2</b> | <b>Настройки функций устройства</b>                                            | <b>6</b>  |
| 2.1      | Конфигурация лампы . . . . .                                                   | 6         |
| 2.2      | Функция выставления счета . . . . .                                            | 7         |
| <b>3</b> | <b>Настройки триггера</b>                                                      | <b>8</b>  |
| 3.1      | режим чтения . . . . .                                                         | 8         |
| <b>4</b> | <b>Настройки интерфейса</b>                                                    | <b>9</b>  |
| 4.1      | Конфигурация последовательного порта . . . . .                                 | 9         |
| <b>5</b> | <b>настройки клавиатуры</b>                                                    | <b>12</b> |
| 5.1      | Конфигурация клавиатуры USB . . . . .                                          | 12        |
| <b>6</b> | <b>Редактирование данных</b>                                                   | <b>20</b> |
| 6.1      | Конфигурация префикса и суффикса . . . . .                                     | 20        |
| 6.2      | Конфигурация поля редактирования данных . . . . .                              | 25        |
| <b>7</b> | <b>Настройки персонажа</b>                                                     | <b>27</b> |
| 7.1      | Замена управляющего символа GS . . . . .                                       | 27        |
| 7.2      | Вывод управляющего символа . . . . .                                           | 28        |
| <b>8</b> | <b>Настройки штрихкодов</b>                                                    | <b>28</b> |
| 8.1      | Выбор символики штрихкода . . . . .                                            | 28        |
| 8.2      | Параметры декодирования . . . . .                                              | 59        |
| <b>9</b> | <b>приложение</b>                                                              | <b>61</b> |
| 9.1      | Данные и редактирование штрих-кодов . . . . .                                  | 61        |
| 9.2      | Таблица идентификаторов типов штрих-кодов . . . . .                            | 65        |
| 9.3      | Таблица AIM ID . . . . .                                                       | 66        |
| 9.4      | Видимые символы Таблица ASCII . . . . .                                        | 66        |
| 9.5      | Набор управляющих символов (режим клавиатуры USB) . . . . .                    | 67        |
| 9.6      | Набор управляющих символов (последовательный порт и USB Virtual COM) . . . . . | 68        |
| 9.7      | Инструкции и примеры частичной настройки функций . . . . .                     | 69        |

---

# 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

размер тома



низкий объем



\* большой объем

### Переключатель сигнала подсказки при запуске сканера штрихкодов



Сигнал подсказки 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

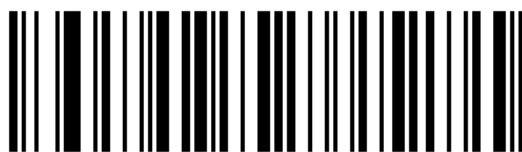


Включить выставление счетов

#### 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 триггера

### 3.1 режим чтения



\*Обычный режим



Одномерный режим быстрого сканирования

### Та же задержка кода

Используется для настройки интервала времени для декодирования одного и того же штрих-кода. Если заданное время не превышено, один и тот же штрих-код будет декодирован только один раз.



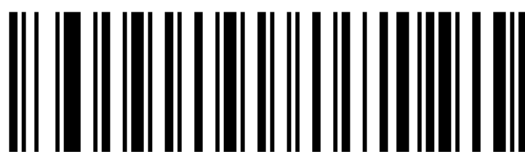
Интервал задержки того же кода 300 мс



\* 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

### 4.1 Конфигурация последовательного порта

#### Конфигурация скорости передачи данных последовательного порта



Скорость передачи данных 4800



\* скорость передачи 9600 бод



Скорость передачи 19200 бод



Скорость передачи данных 38400



Скорость передачи данных 57600



Скорость передачи 115200 бод

**Биты данных последовательного порта, стоповые биты, конфигурация бита четности**



7-битные данные, 1-битный стоп, без четности



7-битные данные, 1-битный стоп, четность



7-битные данные, 1-битный стоп, нечетная четность



7-битные данные, 2-битный стоп, без четности



7-битные данные, 2-битный стоп, четность



7-битные данные, 2-битный стоп, нечетная четность



\* 8-битные данные, 1-битный стоп, без контрольной суммы



8-битные данные, 1-битный стоп, четность



8-битные данные, 1-битный стоп, нечетная четность



8-битные данные, 2-битный стоп, без четности



8-битные данные, 2-битный стоп, четность



8-битные данные, 2-битный стоп, нечетная четность

## 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 штрих-кода (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



выходная скорость



Высокая скорость вывода



Индивидуальная выходная скорость (2 мс ~ 50 мс)

## USB Управление выходом корпуса клавиатуры



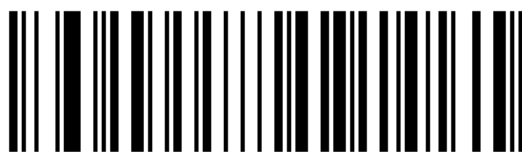
\* Обычный вывод



Инверсия регистра



все заглавные буквы



все строчные буквы

## Выбор раскладки клавиатуры Раскладки клавиатуры



\* США-английский английский (США)



Франция - французский французский (Франция)



Итальянский (Италия)



Итальянский 142 (Италия)



Немецкий (Германия)



Испанский (Испания)



Испанский Испанский (Латинская Америка)



финский



японский японский



Русский Русский (MS)



Русский Русский (пишущая машинка)



арабский арабский (101)



ирландский ирландский



Польский (214)



Польский (Программисты)



Голландский Голландский (Нидерланды)



Чешский Чешский (QWERTZ)



Португальский (Португалия)



Португальский (Бразилия)



Шведский (Швеция)



Турецкий вопрос Турецкий вопрос



Турецкий Ж Турецкий Ж



Греческий Греческий (MS)



Французский (Бельгия)



Великобритания –английский 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

#### Стартер



\* не использует начальный символ



Начальный персонаж установлен на STX.

#### терминатор



Не используйте терминаторы



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

## редактировать



Очистить все пользовательские префиксы



Пользовательский префикс

### См. также

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

## Пользовательский суффикс

### Варианты вывода



Включить вывод пользовательского суффикса



\* Отключить вывод пользовательского суффикса

редактировать



Очистить все пользовательские суффиксы



Пользовательский суффикс

 **См. также**

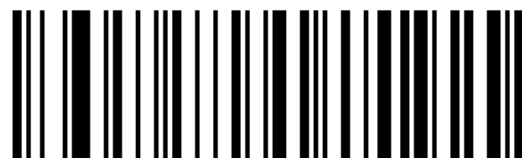
После сканирования настроечного кода обратитесь к [Таблица идентификаторов типов штрих-кодов](#) и [Данные и редактирование штрих-кодов](#) для завершения последующего ввода.

## Code ID

### Варианты вывода



\* Отключить Code ID



Перед включением штрих-кода Code ID



После включения штрих-кода Code ID

редактировать



Пользовательский Code ID

 **См. также**

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



Очистить все настройки Code ID

## AIM ID



\* Отключить штрих-код AIM ID



Перед включением штрих-кода AIM ID



После включения штрих-кода 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.

### Транспортная конфигурация



\* 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 штрих-кодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

## 7 Настройки персонажа

### 7.1 Замена управляющего символа GS



\* Не заменять

### Важно

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



Заменить на Ѕ



Заменить на |



Заменить на ^]



Заменить на ]



Заменить на

## 7.2 Вывод управляющего символа



Управляющие символы в штрих-коде не выводятся



\* Вывод управляющего символа в штрих-коде

## 8 Настройки штрихкодов

### 8.1 Выбор символики штрихкода

#### Включить/отключить все штрих-коды

##### Примечание

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



Включить все типы штрих-кодов



Отключить все типы штрих-кодов

### 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 штрих-код



Кодабар включен



Кодабар 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

**i Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Codabar

## Code 39

### Включить/отключить штрих-код



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

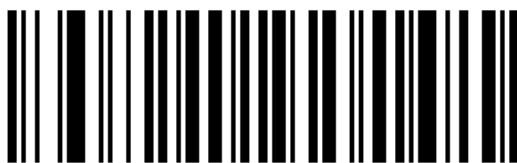


\* Full ASCII отключен.

### 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

**i Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Code 39 максимальная длина

## Code 32

**ⓘ Важно**

Прежде чем использовать эту функцию, включите Code 39.

### Включить/отключить штрих-код



Код 32 включен



Код 32 отключен

### Префикс кода 32



Префикс кода 32 включен



\* Префикс кода 32 отключен.

## Чередование 2 из 5 (ITF25)

Включить/отключить штрих-код



ITF25 включен



ITF25 отключен

## Чередование 2 из 5 (ITF25) контрольная цифра



\* Проверка ITF25 отключена



ITF25 Проверка включена, но контрольная цифра не отправляется



ITF25 проверка включения и отправка контрольной цифры

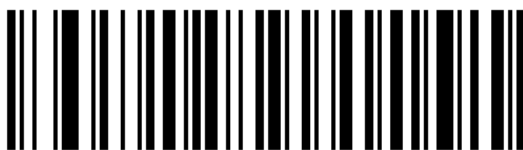
### Выбор длины чередующихся 2 из 5 (ITF25)

#### 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 чередующихся 2 из 5

### Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Чередование 2 из 5 Минимальный предел длины

**Примечание**

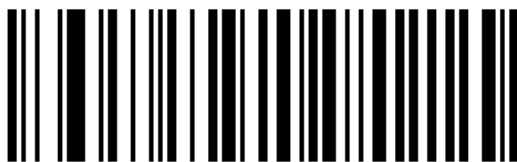
Диапазон длин: 0~50 символов.



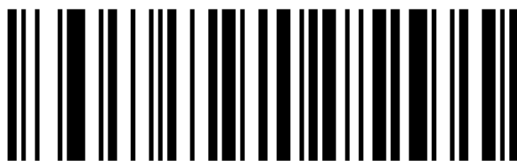
Чередование 2 из 5 Максимальный предел длины

## Индустриальный 2 из 5 (код Industrial 25)/IATA

### Включить/отключить штрих-код



Промышленный уровень 2 из 5 / IATA включен



Промышленный 2 из 5 / IATA отключен

## Промышленные настройки ограничения длины 2 из 5 /IATA

**Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Промышленный 2 из 5 / Ограничение минимальной длины IATA

**i Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины Industrial 2 of 5 / IATA

## Матрица 2 из 5 (коды матрицы 25)

**i Примечание**

Диапазон настройки: 4~24 символов.

## Включить/отключить штрих-код



Матрица 2 из 5 включена



Матрица 2 из 5 отключена

## Матрица 2 из 5. Настройка ограничения длины.

**i Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины матрицы 2 из 5

**Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины матрицы 2 из 5

## Code 93

### Включить/отключить штрих-код



Код 93 включен



Код 93 отключен

### Настройка ограничения длины кода 93

**Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение минимальной длины кода 93

**Примечание**

Диапазон длин: 0~50 символов.



Ограничение максимальной длины кода 93

## Code 11

### Включить/отключить штрих-код



Код 11 включен



\*Код 11 отключен.

### Вывод контрольной цифры кода 11



Вывод контрольной цифры кода 11 включен



\* Вывод контрольной цифры кода 11 отключен.

## Код 11 проверить выбор



\* Контрольная сумма кода 11 отключена



Код 11: 1-значная контрольная сумма



Код 11, двухзначная контрольная сумма

## Настройка ограничения длины кода 11

### Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Минимальная длина кода 11

### Примечание

Диапазон длин: 0~50 символов.



Максимальный предел длины кода 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 штрих-код



\* 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 штрих-код



\* 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 штрих-код



EAN/JAN-8 включить



EAN/JAN-8 отключен

## EAN-8 — 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 Панель данных (RSS14)**



GS1 Панель данных включена



\* GS1 Панель данных отключена.

## **GS1 DataBar Limited**



GS1 DataBar Limited включен



\* GS1 DataBar Limited отключен.

## GS1 DataBar Expanded



GS1 Расширенная панель данных включена



\* GS1 Расширенная панель данных отключена

## MSI

### Включить/отключить штрих-коды 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

**i Примечание**

Диапазон длин: 0~50.



Максимальная длина кода MSI

## Febraban

**ii Важно**

Прежде чем включать функцию Febraban, отключите функцию AIM ID.

### Включить/отключить штрих-код Febraban (ITF25)



Код Febraban (ITF25) включен



\* Код Febraban (ITF25) отключен.

### Включить/отключить штрих-код Febraban (Code 128)



Код Febraban (Code 128) включен



\* Код Febraban (Code 128) отключен.

### Фебрабанский чек



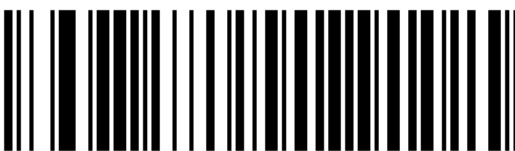
Проверка кода Febraban включена



\* Проверка кода Febraban отключена

### PDF417

#### Включить/выключить код PDF417



PDF417 включен

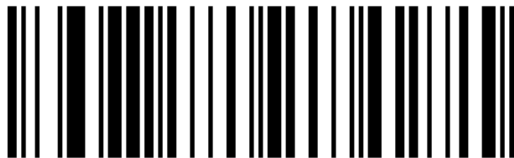


PDF417 отключен

## 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



Микро QR включен



Микро-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 штрих-код Aztec Code



Ацтекский кодекс включен



Ацтекский кодекс отключен

## 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

### Штрих-код 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 штрих-коды



Декодируйте только штрих-коды обратного цвета



Могут быть декодированы как обычные, так и инверсные штрих-коды.

## Нестандартные варианты штрих-кода

### Предупреждение

Когда включено нестандартное считывание штрих-кодов, оно может быть лучше совместимо с некоторыми нестандартными штрих-кодами, но соответственно увеличивается вероятность ошибок считывания.



\* Неравномерное считывание штрих-кода отключено.



Включено нерегулярное считывание штрих-кода

## 9 приложение

### 9.1 Данные и редактирование штрих-кодов



0



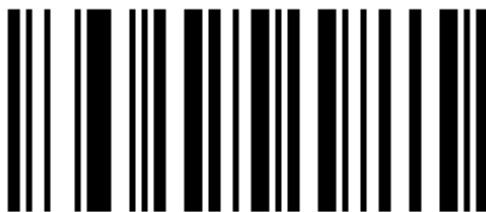
1



2



3



4



5



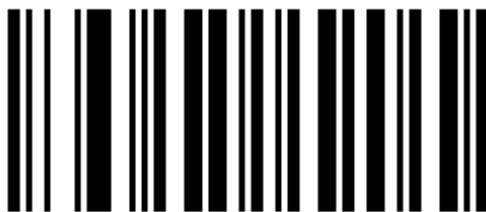
6



7



8



9



A



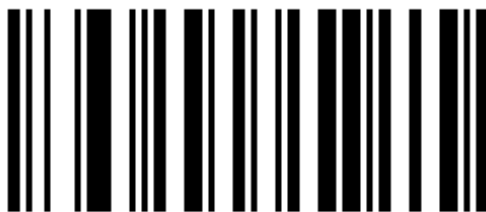
B



C



D



E



F



Отменить текущие настройки



Отменить ранее прочитанную строку данных



Отменить данные, считанные в последний раз



сохранять

## 9.2 Таблица идентификаторов типов штрих-кодов

| 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   | иллюстрировать      |
|-------------------------|----------|---------------------|
| Codabar                 | ]Fm      | м: 0~1              |
| Code 128                | ]Cм      | м: 0, 1, 2, 4       |
| Code 32                 | ]A0      |                     |
| Code 93                 | ]G0      |                     |
| Code 39                 | ]Являюсь | м: 0, 1, 3, 4, 5, 7 |
| Code 11                 | ]Xм      | м: 0, 1, 3, 8, 9    |
| EAN-13 / EAN-8          | ]Эм      | м: 0, 1, 3, 4       |
| GS1 DataBar             | ]e0      |                     |
| GS1-128 (EAN-128)       | ]C1      |                     |
| Interleaved 2 of 5      | ]Я       | м: 0, 1, 3          |
| Matrix 2 of 5           | ]X0      |                     |
| Industrial 2 of 5/IATA  | ]S0      |                     |
| UPC-A/ UPC-E            | ]Эм      | м: 0, 3             |
| ISBN                    | ]X0      |                     |
| ISSN                    | ]X0      |                     |
| MSI                     | ]Мм      | м: 0, 1             |
| Aztec Code              | ]z0      |                     |
| Data Matrix             | ]дм      | м: 0~6              |
| PDF417 / MicroPDF417    | ]Лм      | м: 0~5              |
| QR Code / Micro QR      | ]Qm      | м: 0~6              |

### 9.4 Видимые символы Таблица ASCII

| деся-<br>тичный | шест-<br>надца-<br>терич-<br>ный | харак-<br>тер | деся-<br>тичный | шест-<br>надца-<br>терич-<br>ный | харак-<br>тер | деся-<br>тичный | шест-<br>надца-<br>терич-<br>ный | харак-<br>тер |
|-----------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------|-----------------|----------------------------------|---------------|
| 32              | 20                               | <ПРО-<br>БЕЛ> | 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

| десятичный | шестнадцатеричный | характер | десятичный | шестнадцатеричный | характер | десятичный | шестнадцатеричный | характер |
|------------|-------------------|----------|------------|-------------------|----------|------------|-------------------|----------|
| 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 | шестнадцатеричный | Соответствующее значение ключа (уровень escape-символа управления)                             | Соответствующее значение ключа (управляющий символ escape 1) | Соответствующее значение ключа (управляющий символ escape 2) |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 0          | 00                | бронировать                                                                                    | 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 производительность влияет конфигурация обработки возврата каретки и перевода строки) | Ctrl+J                                                       | Enter                                                        |
| 11         | 0B                | Caps Lock                                                                                      | Ctrl+K                                                       | Ctrl+K                                                       |
| 12         | 0C                | Print Screen                                                                                   | Ctrl+L                                                       | Ctrl+L                                                       |

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

| десятичный | шестнадцатеричный | Соответствующее значение ключа (уровень escape-символа управления)                             | Соответствующее значение ключа (управляющий символ escape 1) | Соответствующее значение ключа (управляющий символ escape 2) |
|------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 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 | Соответствующие персонажи |
|------------|-------------------|---------------------------|
| 0          | 00                | NUL                       |
| 1          | 01                | SOH                       |
| 2          | 02                | STX                       |
| 3          | 03                | ETX                       |
| 4          | 04                | EOT                       |
| 5          | 05                | ENQ                       |

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

| десятичный | шестнадцатеричный | Соответствующие персона-<br>жи |
|------------|-------------------|--------------------------------|
| 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 штрих-кодов*: шестнадцатеричное значение всех символов штрихкодов — 99. Запрос *Видимые символы Таблица ASCII*: шестнадцатеричные значения, 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 штрих-кодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

**i Примечание**

Если вам необходимо изменить отсканированный штрих-код 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 штрих-кодов*, 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 штрих-кодов*.
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 штрих-кодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

**i Примечание**

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

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

## Пример настройки ограничения длины штрих-кода

### Важно

При настройке ограничения минимальной длины штрих-кода 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 штрих-кода вы также должны убедиться, что настроенная максимальная длина не меньше текущей конфигурации минимальной длины.

### Пример 2.1. Настройте длину штрих-кода Code 128 на 4–12 цифр.

1. Отсканируйте настроечный код функции «Ограничение минимальной длины Code 128».
2. Последовательно сканируйте 4 в *Данные и редактирование штрих-кодов*.
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 штрих-кодов*.
6. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

### Пример 2.2. Настройка длины штрих-кода с чередованием 2 из 5 на 14 цифр.

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

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

### Пример 2.3. Настройте длину штрих-кода Code 39 на любую поддерживаемую длину.

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

5. Последовательно сканируйте 0 в *Данные и редактирование штрих-кодов*.
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 штрих-кодов*.
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 штрих-кодов*.
3. Отсканируйте настроечный код «Сохранить».

### Сигнал подсказки предупреждения

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

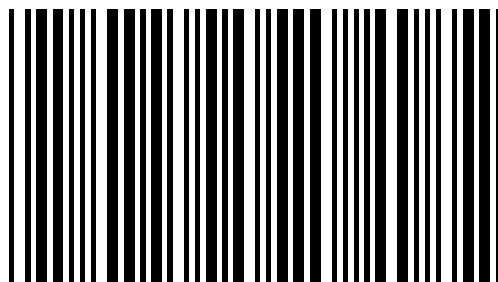
#### Совет

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

Держите устройство считывания кода перед штрих-кодом, нажмите кнопку и направьте луч прицела на центр штрих-кода.

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

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



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.