

**руководной 2D сканер**  
**Proton IMS-2290HD**  
**Руководство пользователя**

## Оглавление

Гарантия .....	5
Характеристики.....	5
Отличительные характеристики.....	7
Общая информация .....	8
Параметры программирования .....	9
2.2.Подключение / Отключение конфигурационного кода.....	9
2.2.2 Восстановление настроек по умолчанию .....	9
2.2.4 Пользовательские настройки сканера (по умолчанию).....	10
2.2.5 Интерфейсы .....	10
2.2.6 Настройка скорости передачи данных при RS232.....	11
2.2.7. Режимы сканирования.....	12
2.2.8 Режим считывания с экрана .....	13
2.2.9 Режим фокусировки .....	13
2.2.10 Подсветка .....	14
2.2.11 Световой прицел .....	14
2.2.12 Символ escape.....	14
2.2.13 Настройки начальных символов/ префиксов .....	15
2.2.14 Настройки конечных символов/ суффиксов .....	15
2.3 Звуковая и световая идентификация.....	16
2.3.1 Громкость звукового сигнала .....	16
2.3.2 Настройка звуковых уведомлений .....	16
2.3.3 Сигнал уведомления об успешном декодировании .....	16
2.3.4 Тональный сигнал об успешном декодировании (громкость, ГГц) .....	17
2.3.5. Тональный сигнал об успешном декодировании (время звучания) .....	17
2.3.6. Предупреждение об ошибке.....	18
2.3.7 Светодиодный сигнал об успешном декодировании/LED .....	18
2.4 Настройка временных интервалов между сканированием одинаковых штрих-кодов.....	19
2.5 Скорость передачи при режиме клавиатуры через USB.....	20
2.6 Установка OA и LF символов в режиме клавиатуры через USB.....	21
Только OA(LF) line feed.....	21
2.7 Выделение заглавными буквами в режиме клавиатуры через USB (свойство 'text-transform').....	21

2.8 Язык (раскладка) клавиатуры.....	22
2.9.1 Выбор типа штрих-кода .....	25
2.9.2 Codabar .....	25
2.9.3 Начало/окончание установки настроек CodaBar .....	26
2.9.4. Codabar ограничение по длине .....	26
2.9.5. Code 39 .....	27
2.9.7 Code 39 Full ASCII.....	28
2.9.8. Code 39 ограничение по длине .....	28
2.9.9 Code 32 (необходимо открытие code 39) .....	28
2.9.10 Interleaved 2 of 5 (ITF25) .....	29
2.9.11 Interleaved 2 of 5 (ITF25) - Проверка символов .....	29
2.9.12 Длина Interleaved 2 of 5 (ITF25) .....	30
2.9.13 Industrial 2 of 5 ограничение по длине .....	32
2.9.14 Industrial 2 of 5 (4-24 digits) .....	32
2.9.15 Industrial 2 of 5 ограничение по длине .....	33
2.9.15 Matrix 2 of 5 (4-24) .....	33
2.9.17 Matrix 2 of 5 ограничение по длине.....	34
2.9.18 Code 93 .....	34
2.9.19 Code 93 ограничение по длине .....	35
2.9.20 Code 11 .....	35
2.9.21 Code 11 проверка символов на выходе.....	35
2.9.22 Code 11 проверка символов .....	36
2.9.23 Code 11 ограничение по длине .....	36
2.9.24 Code 128 .....	37
2.9.25 Code 128 Ограничение по длине.....	37
2.9.26 ISBT-128 .....	38
2.9.27 GS1-128 .....	38
2.9.28 UPC-A .....	38
2.9.29 UPC-A – проверка символов .....	39
2.9.30 UPC-A to EAN-13 .....	39
2.9.31 UPC-E.....	39
2.9.32 UPC-E – проверка символов .....	40
2.9.33 UPC-E to UPC-A .....	40
2.9.34 EAN/JAN-8.....	40

2.9.35 EAN/JAN-13 .....	41
2.9.36 UPC/EAN/JAN Приложенный код .....	41
2.9.37 EAN13 to ISBN .....	42
2.9.38 EAN13 to ISSN .....	42
2.9.39 GS1 DataBar (RSS14) .....	42
2.9.40 GS1 DataBar Limited .....	43
2.9.41 GS1 Data Bar Expanded.....	43
2.9.42 PDF417 .....	44
2.9.43 Micro PDF417 .....	44
2.9.44 QR Code.....	44
2.9.45 Micro QR .....	45
2.9.46 Data Matrix.....	45
2.9.47 Aztec Code.....	45
2.10 Пользовательские префикс настройки на выходе .....	46
2.11 Установка пользовательских конечных настроек (суффиксов) .....	46
2.12 Code ID .....	47
2.13 AIM ID установка .....	48
Приложение 1 Данные и коды редактирования .....	49
Приложение 2 Идентификационная таблица типов кодов .....	51
Приложение 3 eyeball character ASCII table .....	52
Приложение 4 операционные метки (USB клавиатура) .....	53
Приложение 5 операционные метки (серийный порт and USB-VCOM) .....	54
Конфигурация. Инструкция и примеры конфигурации.....	55

## Гарантия

- Выполнение гарантийных обязательств по проданному оборудованию Proton согласно законодательству РФ.
- Гарантийный период на сканеры марки Proton составляет 1 год.
- Гарантийный период на детали, подверженные износу, составляет 90 дней.
- Гарантия не распространяется на аксессуары и расходные материалы (АКБ, интерфейсные кабели, диски, этикетки).
- Срок гарантии исчисляется с момента покупки оборудования (даты отгрузки).
- Гарантийными считаются только те случаи, которые происходят по вине производителя.
- Оборудование принимается на гарантийный ремонт при наличии гарантийного талона.
- Срок ремонта оборудования по гарантийному случаю составляет максимум 20 дней.
- В случаях, когда срок гарантийного обслуживания превышает 7 дней, предоставляется аналогичное оборудование на подмену.
- Гарантийный срок продлевается на время нахождения оборудования в ремонте.
- Доставка неисправного оборудования осуществляется за счет Заказчика.

### **Гарантия прекращает действовать если:**

- Отсутствует печать или штамп продавца на гарантийном талоне, сделаны исправления на гарантийном талоне, отсутствует гарантийный талон.
- Оборудование имеет механические повреждения вследствие транспортировки, хранения, нарушения правил эксплуатации или небрежного обращения.
- При несоблюдении указаний, приведенных в инструкции.
- При включении в сеть с несоответствующим напряжением.
- Имеются следы постороннего вмешательства или была попытка несанкционированного ремонта.
- Повреждены гарантийные пломбы производителя.
- Заводская маркировка и серийный номер повреждены, неразборчивы, имеют следы переклеивания или отсутствуют.

Компания не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все без исключения случаи потери прибылей, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других денежных потерь), связанный с использованием или невозможностью использования купленного оборудования.

## Характеристики

### Технические характеристики

**Разрешающая способность прибора обнаружения:** 640\*480

**Тип сканирования:** имидж

**Скорость сканирования:** 190 скан/сек

**Контрастность считываемого кода:** минимум 35%

**Разрешение считываемого кода:** 5 mil

**Уровень оптической системы:** V-VI

**Считываемые коды:** 1D, 2D коды, напечатанные на бумаге или плёнке, на мобильных телефонах

**Угол сканирования:** горизонтальный: 72°, вертикальный: 82°

**Функциональные возможности:**

(1D): EAN-8, EAN-13, EAN-13 2 дополнения, EAN-13 5 дополнений, ISSN, ISBN, UPC-A, UPC-E, Code 39, Code 39 full ASCII, Code 93, Code 128, EAN128, Codabar, Interleave 2 из 5 и т.д.

(2D): PDF417, MICROPDF417, Datamatrix, QR, Maxicode, Aztec и т.д.

**Совместимость с операционными системами:** Linux, MacOS, Android, Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Windows Server 2003, Windows Server 2008, Windows Server 2010

**Глубина поля:** Code 39 5 mil (2 см -8 см)

Code 39 8 mil (3 см -15 см)

EAN13 13 mil (6 см -29 см)

DM 15 mil (2 см -14 см)

QR 15 mil (2 см -13 см)

PDF417 15 mil (6 см -18 см)

**Источник света:** 675 нм ± 3 нм LED

**Тип OCR декодирования:** может быть выполнен по индивидуальному заказу

#### Характеристики внешней среды

**Ударопрочность:** выдерживает падение с 1,8 м на бетон

**Пыле-/влагозащищенность:** IP54

**Температура эксплуатации/хранения:** -20-55°C / -40-60°C

**Влажность при эксплуатации/хранении:** 10-95%, отсутствие конденсации

**Уровень светового излучения:** 120000 LUX

#### Физические характеристики

**Вес нетто:** 120 г

**Вес брутто:** 310 г

**Комплектация упаковки:** сканер, кабель USB, инструкция, упаковка, скрепка

**Размер:** 167мм (Д) x 77 мм (Ш) x 95 мм (В)

**Материал:** PC + ABS

**Размер упаковки:** 185 мм (Д) x 110 мм (Ш) x 80 мм (В)

**Длина кабеля:** 2 м ( $\pm 0,1$ )

**Интерфейс:** USB (Drive Free)

**Световая индикация:** красный свет показывает текущее сканирование, голубой свет показывает успешную расшифровку кода

### Электрические характеристики

**Напряжение:** +5В пост. тока  $\pm 0,25$ В

**Максимальный ток:** 293 мА

**Рабочий ток:** 168 мА

**Ток при режиме ожидания:** 80 мА

### **Отличительные характеристики**

Обладает технологией «включил и работай», предназначенной для быстрого определения и конфигурирования устройств в компьютере и других технических устройствах.

Широкий диапазон напряжения питания обеспечивает возможность бесперебойной передачи данных даже при колебаниях напряжения питания.

Микросхема в 32 бит оснащенная специальным ПО, обладает улучшенной сканирующей технологией, позволяющей быстро считывать поврежденные, грязные или плохо напечатанные штрих- коды при различных уровнях световой освещенности и на разных расстояниях считывания.

Используемые танталовые конденсаторы и анти-окислительные технологии обеспечивают высокую износоустойчивость сканнеру.

## Общая информация

Данный раздел руководства позволит Вам легко подготовить сканер IMS-2290HD к работе и началу эксплуатации.

**Подключение:** сканера зависит от типа интерфейса.

Поддерживаемые интерфейсы: USB, RS-232.

Выберите желаемый интерфейс подключения и подсоедините интерфейсный кабель к сканеру.

Подсоедините одну сторону кабеля к сканеру, а другую сторону вставьте в соответствующий разъем компьютера.

**Отключение:** выньте кабель передачи данных из сканнера, удалите USB, соединенный с компьютером и вытащите силовой адаптер из разъема RS-232.

Для отсоединения интерфейсного кабеля используйте канцелярскую скрепку, нажав на защелку в специальном отверстии

**Режим ожидания:** включается автоматически через 30 минут бездействия.

Режим ожидания автоматически переходит в рабочий режим если поднести к сканнеру штрих-код.

**Перезагрузка:** если после случайного падения сканнер не отвечает, нужно перезапустить сканнер.

Для ухода за окном сканера используйте только мягкие ткани и простую воду.

Использование острых предметов и других жидкостей, кроме воды, для чистки окна запрещено.

Для успешного сканирования штрих-кодов разного размера возможно изменение расстояния сканера от штрих-кода, чем меньше штрих-код, тем ближе необходимо поднести сканер.

Если поверхность штрих-кода обладает большой отражающей способностью для успешного сканирования необходимо изменить угол окна сканера.

Пример сканирования штрих-кода



Меню штрих-кодов

Эта модель настольного сканера программируются последовательным считыванием программирующих штриховых кодов, которые вы найдете в этой инструкции.





Метка

Подключение конфигурационного кода установка функций

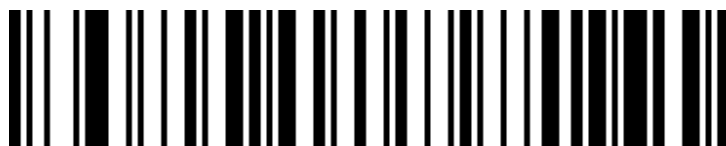
Подключение конфигурационного кода установка функций

Пример сканирования штрих-кода

## Параметры программирования

### 2.2.Подключение / Отключение конфигурационного кода

Когда конфигурационный код открыт, можно сканировать все конфигурационные штрих-коды. Когда конфигурационный код закрыт, конфигурационные штрих-коды не могут быть отсканированы. Необходимо перезапустить конфигурационный код перед тем, чтобы начать сканирование конфигурационных кодов.



Подключение конфигурационного кода (по умолчанию)



Отключение конфигурационного кода

#### 2.2.2 Восстановление настроек по умолчанию

Отсканируйте данный штрих-код для возвращения к стандартным производственным настройкам конфигурации по умолчанию.



Возвращение к производственным настройкам конфигурации

### 2.2.3 Настройка сканера batch version



### 2.2.4 Пользовательские настройки сканера (по умолчанию)

Отсканируйте данный штрих-код для сохранения настроенных параметров пользовательской конфигурации.



Сохранение пользовательских настроек

Отсканируйте данный штрих-код для восстановления пользовательской конфигурации.



Восстановление пользовательских настроек

### 2.2.5 Интерфейсы

Сканер Proton IMS-2290HD поддерживает три вида интерфейсов: подключение в последовательный порт RS232, подключение в разрыв клавиатуры с помощью USB и подключение в

последовательный порт RS232 через USB. Вы можете установить USB PC KB или USB MAC KB интерфейс, отсканировав соответствующий штрих-код.



USB MAC KB



USB KB (по умолчанию)

Отсканируйте данный штрих-код для настройки режима интерфейса RS232.



RS232

Отсканируйте данный штрих-код для подключения в последовательный порт RS232 через USB



порт RS232 через USB

## 2.2.6 Настройка скорости передачи данных при RS232



Скорость передачи данных 4800



Скорость передачи данных 9600 (по умолчанию)



Скорость передачи данных 19200



Скорость передачи данных 38400



Скорость передачи данных 57600



Скорость передачи данных 115200

### **2.2.7. Режимы сканирования**



Установка ручного сканирования (по умолчанию)



Установка автоматического сканирования

**2.2.8 Режим считывания с экрана**

При подключении данного режима сканер может декодировать штрих коды с компьютера или телефона. Однако включение этого режима может вызвать низкую скорость сканирования напечатанных штрих кодов. По умолчанию данный режим выключен.



Отключение режима считывания с экрана (по умолчанию)



Включение режима считывания с экрана

**2.2.9 Режим фокусировки**

Для перевода сканера в рабочий режим при обнаружении штрих-кода отсканируйте соответствующий штрих код.



Отключение режима фокусирования (по умолчанию)



Включение режима фокусирования

## 2.2.10 Подсветка



Рабочий режим



LED все время выключен



LED все время включен

## 2.2.11 Световой прицел

Хорошо различимый прицел четко обозначает зону считывания сканера и позволяет наводить его на цель при сканировании листа или изделия с несколькими штрих-кодами.



Нормальный режим



Прицел выключен



Прицел включен

## 2.2.12 Символ escape.

Escape-символ перевода строки <sup>3</sup>и текст кнопки на панели инструментов.



Показать escape-символ



Отключить escape (по умолчанию )

## 2.2.13 Настройки начальных символов/ префиксов

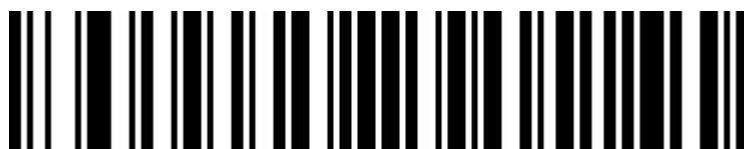


Удаление начальных символов

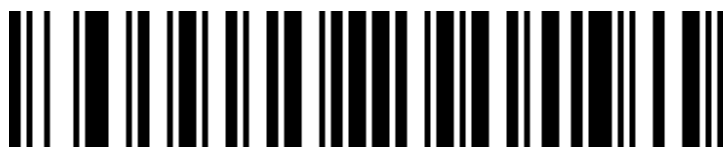


Добавление STX как начального символа

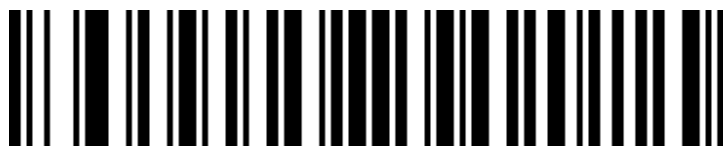
## 2.2.14 Настройки конечных символов/ суффиксов



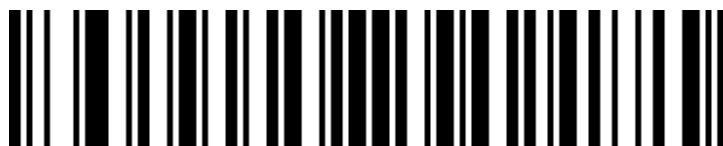
Отмена конечных символов/префиксов



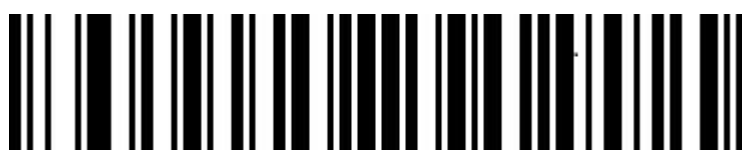
Добавить Enter



Добавить Tab



Добавить Enter+Tab



Добавить ETX

## 2.3 Звуковая и световая идентификация.

### 2.3.1 Громкость звукового сигнала



Низкая громкость



Высокая громкость (По умолчанию)

### 2.3.2 Настройка звуковых уведомлений



Отключить



Подключить (по умолчанию)

### 2.3.3 Сигнал уведомления об успешном декодировании





Подключить



Отключить (по умолчанию)

### 2.3.4 Тональный сигнал об успешном декодировании (громкость, ГГц)



Низкая тональность



Средняя тональность (по умолчанию)



Высокая тональность

### 2.3.5. Тональный сигнал об успешном декодировании (время звучания)



Длинное (по умолчанию)



Короткое

### 2.3.6. Предупреждение об ошибке

При ошибке в загрузке данных вы услышите 4 длительных звуковых сигналов. При неразборчивости штрих-кода вы услышите единичный звуковой сигнал.



Звук при ошибке низкой тональности (по умолчанию)



Звук при ошибке средней тональности



Звук при ошибке высокой тональности

### 2.3.7 Светодиодный сигнал об успешном декодировании/LED



LED сигнал отключен



LED сигнал включен (по умолчанию)

## 2.4 Настройка временных интервалов между сканированием одинаковых штрих-кодов

По умолчанию временные интервалы между первым сканированием и вторым сканированием одного и того же штрих-кода составляют 750 миллисекунд. Чтобы избежать повторное сканирование, можно настроить временные интервалы между сканированием. Для этого отсканируйте нужный штрих-код.



500 миллисекунд



300 миллисекунд



750 миллисекунд (по умолчанию)



1 секунда

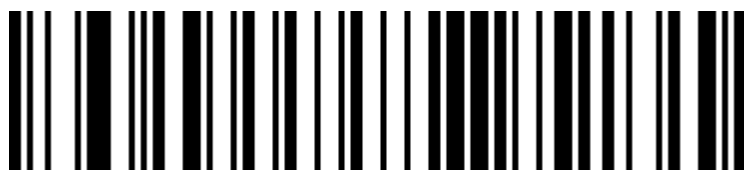


2 секунды

## 2.5 Скорость передачи при режиме клавиатуры через USB

Скорость передачи данных при использовании USB соединения.

Если компьютер обладает низкими эксплуатационными характеристиками, то для обеспечения точности при передаче информации рекомендуется использование медленной скорости передачи.



Медленная (по умолчанию)



Средняя



Быстрая

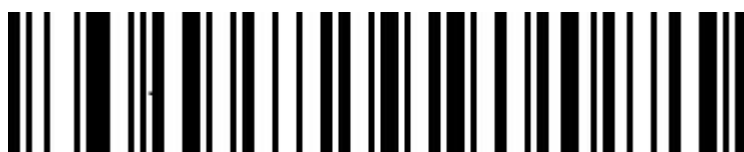
## 2.6 Установка OA и LF СИМВОЛОВ в режиме клавиатуры через USB



Только OA(LF) line feed

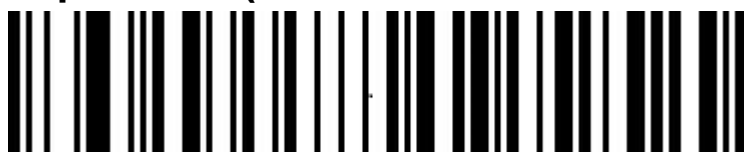


Только OD(CR)line feed (по умолчанию)



Оба символа OA(LR) and OD(CR) line feed

## 2.7 Выделение заглавными буквами в режиме клавиатуры через USB (свойство 'text-transform')



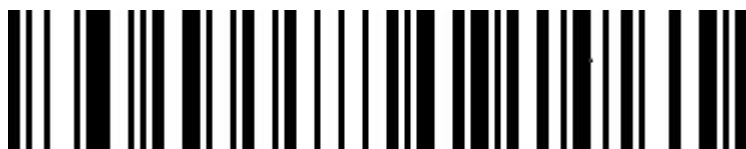
Нормальный выход (по умолчанию)



Отмена

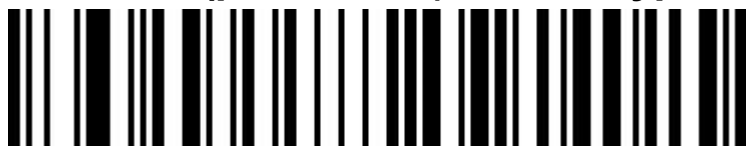


Все заглавные

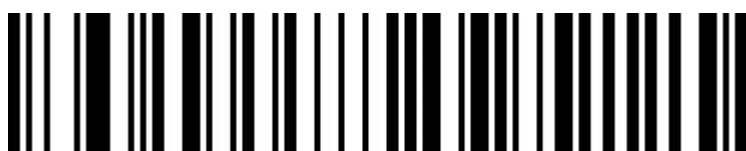


прописные

## 2.8 Язык (раскладка) клавиатуры



Французский (Франция)



Английский (США)



Итальянский 142 (Италия)



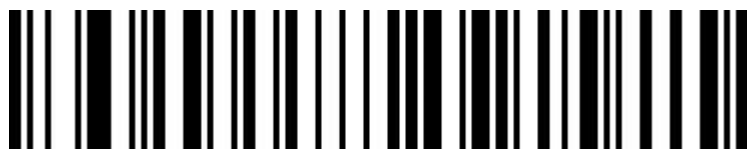
Итальянский (Италия)



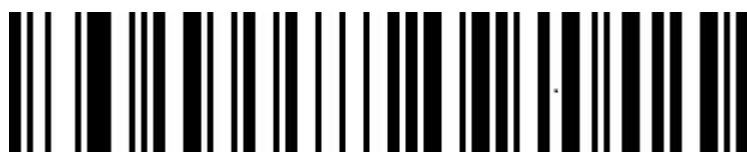
Испанский (Испания)



Японский



Немецкий (Германия)



Финский (Финляндия)



Русский (MS)



Русский (печатная)



Арабский (101)



Ирландский



Польский (программистская)



Польский (214)



Чешский (QWERTZ)



Датский (Нидерланды)



Португальский (Бразилия)



Португальский (Португалия)



Турецкий (Q)





Турецкий (F)



Шведский (Швеция)

### 2.9.1 Выбор типа штрих-кода

Включение/выключение режима считывания всех видов штрих-кодов .

Включение режима считывания всех видов штрих-кодов может замедлить скорость декодирования штрих-кодов. Поэтому рекомендуется выбрать определённый вид штрих-кода, который предстоит сканировать. Режим считывания всех видов штрих-кодов включен по умолчанию.



Подключение всех штрих-кодов



Отключение всех штрих-кодов

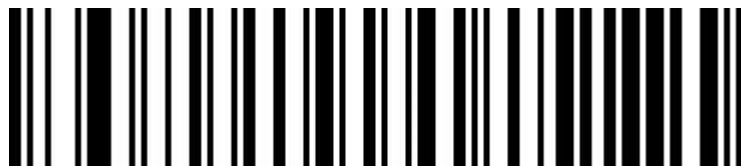
### 2.9.2 Codabar





Отключение Codabar

### 2.9.3 Начало/окончание установки настроек CodaBar



Не отправлять Codabar начальные/конечные символы (по умолчанию)

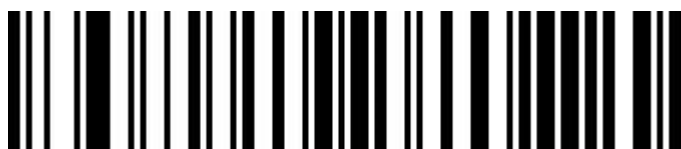


Отправлять Codabar начальные/конечные символы

### 2.9.4. Codabar ограничение по длине



**Codabar** минимальная длина (0~50 битов)



**Codabar** максимальная длина (0~50 bits)

## 2.9.5. Code 39



Подключение Code 39



Отключение Code 39

## 2.9.6. Code 39 - проверка символов



Отключение Code 39 - проверка символов (по умолчанию)



Подключение Code 39, проверять, но не отправлять символы



Подключение Code 39, проверять и отправлять символы

### 2.9.7 Code 39 Full ASCII



Подключение FULL ASCII



Отключение FULL ASCII

### 2.9.8. Code 39 ограничение по длине



Code 39 минимальная длина ( 0~50 bits )



Code 39 максимальная длина ( 0~50 bits )

### 2.9.9 Code 32 (необходимо открытие code 39)



Подключение Code 32



Отключение Code 32

### 2.9.10 Interleaved 2 of 5 (ITF25)



Подключение ITF25



Отключение ITF25

### 2.9.11 Interleaved 2 of 5 (ITF25) - Проверка символов



Отключение ITF25 (по умолчанию)



Подключение ITF25, проверять, но не отправлять символы



Подключение ITF25, проверять и отправлять символы

### 2.9.12 Длина Interleaved 2 of 5 (ITF25)



ITF25 любая длина ( 4-24) (по умолчанию)



ITF25 длина 6 символов



ITF25 длина 8 символов



ITF25 длина 10 символов



ITF25 длина 12 символов



ITF25 длина 14 символов



ITF25 длина 16 символов



ITF25 длина 18 символов



ITF25 длина 20 символов



ITF25 длина 22 символа



ITF25 длина 24 символа

### 2.9.13 Industrial 2 of 5 ограничение по длине



Interleaved 2 of 5 м и н и м а л ь н а я д л и н а (0~50 bits)



Interleaved 2 of 5 м а к с и м а л ь н а я (0~50 bits)

### 2.9.14 Industrial 2 of 5 (4-24 digits)



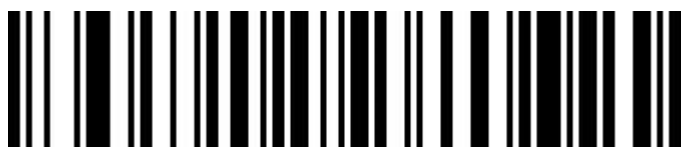
Подключение Industrial 2 of 5





Отключение Industrial 2 of 5

### 2.9.15 Industrial 2 of 5 ограничение по длине



Interleaved 2 of 5 максимальная длина ( 0~50 bits )



Interleaved 2 of 5 минимальная длина ( 0~50 bits )

### 2.9.15 Matrix 2 of 5 (4-24)

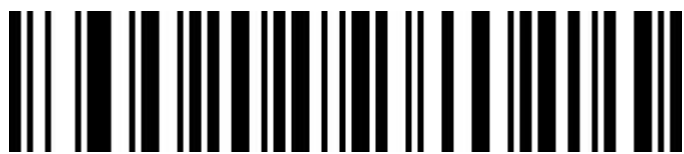


Подключение Matrix 2 of 5



Отключение Matrix 2 of 5

### 2.9.17 Matrix 2 of 5 ограничение по длине



Matrix 2 of 5 максимальная длина ( 0~50 bits )



Matrix 2 of 5 минимальная длина ( 0~50 bits )

### 2.9.18 Code 93

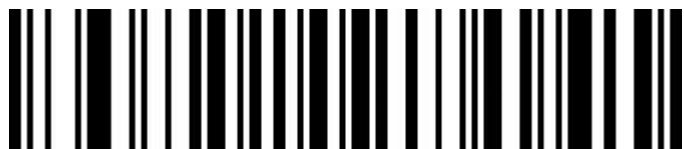


Подключение Code 93



Отключение Code 93

### 2.9.19 Code 93 ограничение по длине



Code 93 минимальная длина ( 0~50 bits )



Code 93 максимальная длина ( 0~50 bits)

### 2.9.20 Code 11



Подключению Code 11



Отключение Code 11 ( по умолчанию )

### 2.9.21 Code 11 проверка символов на выходе



**Подключить Code 11 проверку выходных символов**



**Отключение Code 11 проверки выходных символов (по умолчанию )**

### **2.9.22 Code 11 проверка символов**



**Code 11 one check bit**



**Code 11 two check bits**

### **2.9.23 Code 11 ограничение по длине**



**Code 11 минимальная длина ( 0~50 bits )**



**Code 11 максимальная длина ( 0~50 bits )**

### **2.9.24 Code 128**



**Подключение Code 128**

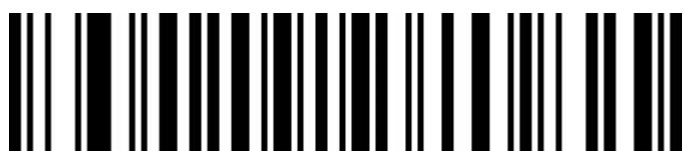


**Отключение Code 128**

### **2.9.25 Code 128 Ограничение по длине**



**Code 128 минимальная длина ( 0~50 bits )**



**Code 128 max length ( 0~50 bits )**

**2.9.26 ISBT-128**



**Отменить ISBT 128**



**Подключить ISBT 128**

**2.9.27 GS1-128**



**Отключение GS1-128**



**Подключение GS1-128**

**2.9.28 UPC-A**



**Отключение UPC-A**



**Подключение UPC-A**

### 2.9.29 UPC-A – проверка символов

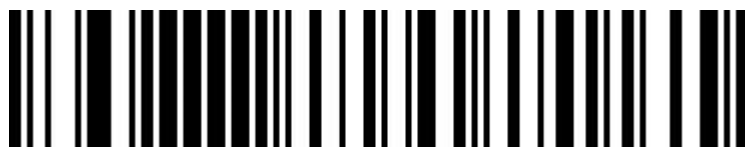


Отправлять UPC-A проверку символов (по умолчанию)

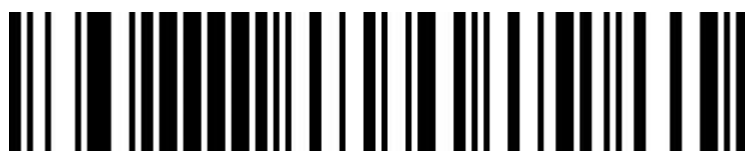


Не отправлять UPC-A проверку символов

### 2.9.30 UPC-A to EAN-13



Подключить UPC-A to EAN-13



Отключить UPC-A to EAN-13 ( по умолчанию )

### 2.9.31 UPC-E



Подключение UPC-E



Отключение UPC-E

**2.9.32 UPC-E – проверка символов**



Отправлять UPC-E проверку символов (по умолчанию)



Не отправлять UPC-E проверку символов

**2.9.33 UPC-E to UPC-A**



Подключить UPC-E to UPC-A



Отключить UPC-E to UPC-A ( по умолчанию )

**2.9.34 EAN/JAN-8**



Подключение EAN/JAN-8





Отключение EAN/JAN-8

### 2.9.35 EAN/JAN-13



Подключение EAN/JAN-13



Отключение EAN/JAN-13

### 2.9.36 UPC/EAN/JAN Приложенный код



Игнорировать UPC/EAN/JAN Приложенный код (по умолчанию)



Декодировать UPC/EAN/JAN приложенный код



Самоиндукция UPC/EAN/JAN Приложенный код

### 2.9.37 EAN13 to ISBN



Подключение EAN13 to ISBN



Отключение EAN13 to ISBN (по умолчанию)

### 2.9.38 EAN13 to ISSN



Подключение EAN13 to ISSN



Отключение EAN13 to ISSN (по умолчанию)

### 2.9.39 GS1 DataBar (RSS14)





Отключение GS1 DataBar

### 2.9.40 GS1 DataBar Limited



Подключение GS1 Data Bar Limited



Отключение GS1 Data Bar Limited

### 2.9.41 GS1 Data Bar Expanded



Подключение GS1 Data Bar Expanded



Отключение GS1 Data Bar Expanded

### 2.9.42 PDF417



Подключение PDF417

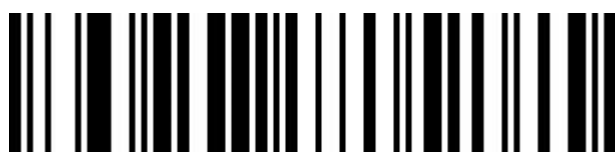


Отключение PDF417

### 2.9.43 Micro PDF417



Подключить Micro PDF417



Отключить Micro PDF417

### 2.9.44 QR Code



Подключение QR



Отключение QR

### 2.9.45 Micro QR



Подключение Micro QR



Отключение Micro QR

### 2.9.46 Data Matrix



Подключение Data Matrix



Отключение Data Matrix

### 2.9.47 Aztec Code



Подключение Aztec



Отключение Aztec

## 2.10 Пользовательские префикс настройки на выходе



Подключить пользовательские префиксы output



Отключить пользовательские префиксы output (по умолчанию)

Редактирование



Очистить пользовательские префиксы



Пользовательские префиксы

После сканирования этого штрих-кода вы можете установить любой префикс Barcode таблицы ID

## 2.11 Установка пользовательских конечных настроек (суффиксов)

Выход



**Показать пользовательские конечные настройки/суффиксы**



**Отключить пользовательские настройки (по умолчанию)**

**Редактирование**



**Очистить пользовательские конечные настройки/суффиксы**

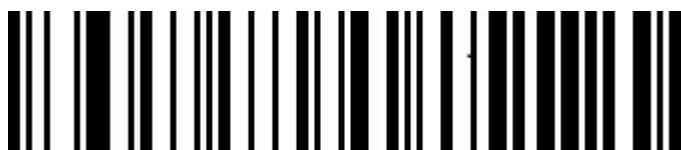


**Пользовательские конечные настройки/суффиксы**

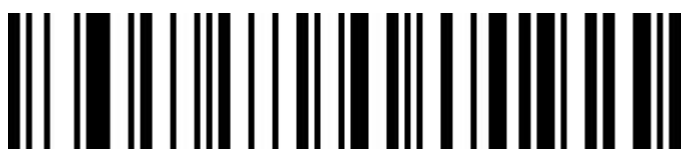
После сканирования этого штрих-кода вы можете установить любой суффикс Barcode таблицы ID

## **2.12 Code ID**

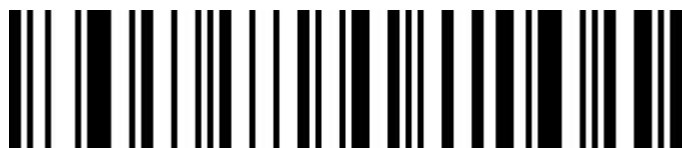
**Выход**



**Отключить CODE ID (по умолчанию)**



**Подключить CODE ID до Barcode**



**Подключить CODE ID после Barcode**

**Редактирование**



**User-defined CODE ID**

После сканирования этого штрих-кода вы можете установить любой префикс Barcode таблицы ID



**Очистить пользовательские настройки CODE ID**

## **2.13 AIM ID установка**



**Отключить AIM ID (по умолчанию)**



**Подключить AIM ID до Barcode**



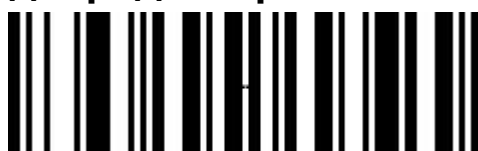
**Подключить AIM ID после Barcode**



Приложение 1 Данные и коды редактирования



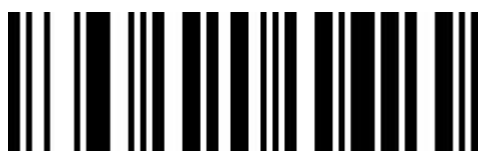
1



0



3



2



5



4



7



6



9



8



B



A



D



C



F



E



Сохранить



Удалить все прочитанные данные



**Отменить текущие настройки**



**Отменить данные, прочитанные в последний раз**

## Приложение 2 Идентификационная таблица типов кодов

	HEX	CODE ID(по умолчанию)
All codes	99	
Codabar	61	a
Code128	6A	j
Code32	3C	<
Code93	69	i
Code39	62	b
Code11	68	h
EAN		
EAN-13	64	d
EAN-8	44	D
GS1		
GS1 DataBar	79	y
GS1 DataBar Limited	7B	{
GS1 DataBar Expanded	7D	}
GS1-128 (EAN-128)	49	l
2 of 5		
Interleaved 2 of 5	65	e
Matrix 2 of 5	6D	m
Industry 2 of 5	66	f
UPC		
UPC-A	63	c
UPC-E	45	E

Aztec Code	7A	z
DataMatrix	77	w
PDF417	72	r
Micro PDF417	52	R
QR Code	73	s
Micro QR Code	73	s

### Приложение 3 eyeball character ASCII table

десятичные	шестнадцатиричные	значение	десятичные	шестнадцатиричные	значение	десятичные	шестнадцатиричные	значение
32	20	<SPACE	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
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	s
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	_			

## Приложение 4 операционные метки (USB клавиатура)

десятичные	шестнадцатеричные	Соответствующее значение ключей (отключить CODE ID)	Соответствующее значение ключей (подключить CODE ID)
0	00	Поддерживать /retain	Ctrl+@
1	01	Вставить/Insert	Ctrl+A
2	02	Начало/Home	Ctrl+B
3	03	Завершить/End	Ctrl+C
4	04	Удалить/Delete	Ctrl+D
5	05	Вверх страницы/PageUp	Ctrl+E
6	06	Вниз страницы/PageDown	Ctrl+F
7	07	Отменить/ESC	Ctrl+G
8	08	Удалить предыдущее/Backspace	Backspace
9	09	Табуляция/Tab	Tab
10	0A	Ввод/Enter (The configuration of CRLF processing)	Ctrl+J
11	0B	Заглавные буквы/Caps Lock	Ctrl+K
12	0C	Печать экрана/Print Screen	Ctrl+L
13	0D	Ввод/Enter (The configuration of CRLF processing decide how it express)	Enter
14	0E	Передвижение экрана/Scroll Lock	Ctrl+N
15	0F	Пауза/Pause/Break	Ctrl+O
16	10	F11	Ctrl+P
17	11	Direction key ↑	Ctrl+Q
18	12	Direction key ↓	Ctrl+R
19	13	Direction key ←	Ctrl+S
20	14	Direction key →	Ctrl+T
21	15	F12	Ctrl+U
22	16	F1	Ctrl+V
23	17	F2	Ctrl+W
24	18	F3	Ctrl+X
25	19	F4	Ctrl+Y
26	1A	F5	Ctrl+Z

27	1B	F6	ESC
28	1C	F7	Ctrl+\
29	1D	F8	Ctrl+]
30	1E	F9	Ctrl+^
31	1F	F10	Ctrl+_

## Приложение 5 операционные метки (серийный порт and USB- VCOM)

десятичные	шестнадцатиричные	значение
0	00	NUL
1	01	SOH
2	02	STX
3	03	ETX
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
----	----	----

## Конфигурация. Инструкция и примеры конфигурации

1. Отсканируйте «открыть пользовательские начальные настройки выхода»



2. Отсканируйте «пользовательские настройки»



При успешном сканировании сканнер пошлет звуковой сигнал, сканирование второй раз будет считаться ошибкой и все последующие операции будут ошибочными.

После сканирования штрих-кодов «открыть пользовательские начальные настройки выхода» и «пользовательские настройки» продолжите настройку суффиксов и префиксов.

Вы можете редактировать 10 префиксов или суффиксов. Чтобы быть уверенным в правильности ответа/выхода, установите сначала «настройку пользовательских префиксов и суффиксов».

**Пример 1.:** Добавление XYZ ко всем типам штрих-кодов как префикс.

Смотрим Приложение 2, где HEX значение для всех кодов «99». Смотрим Приложение 3, где HEX значение для «XYZ» является «58,59,5A». Сначала сканируем «пользовательские начальные настройки» см ....., слышим подтверждающий двойной звуковой сигнал, затем сканируем 9,9,5,8,5,9,5,A и сохраняем. Установка завершена.

**Пример 1.2.** Добавление «Q» в коде QR как префикса.

Смотрим Приложение 2, где значение HEX для QR «73». Смотрим Приложение 3, где значение HEX для «Q» является «51». Сначала сканируем «пользовательские начальные настройки», слышим подтверждающий двойной звуковой сигнал, затем сканируем 7,3,5,1 и сохраняем. Установка завершена.

**Пример 1.3.** Удаление пользовательской начальной настройки в «QR» коде

Если при редактировании пользовательских настроек префикса и суффикса, вы не добавите значение и/или не сохраните значение, пользовательские начальные и/или конечные настройки будут удалены.

**Внимание:**

Если префикс един для всех типов штрих-кодов то после вышеописанных действий в коде «QR», префикс, который вы установите будет применен ко всем типам штрих-кодов.

Если вам нужно удалить все префиксы и суффиксы для всех типов штрих-кодов, сканируйте «удалить все пользовательские начальные настройки» и «удалить все пользовательские конечные настройки»

Если вам нужно изменить отсканированный штрих-код до сохранения, вы можете считать штрих-код «отменить ранее считанные данные» или «отменить строку в ранее считанных данных».

Если вам нужно отказаться от ранее установленной конфигурации, отсканируйте «удалить текущие настройки».

**Пример 1.4.** Обновление скорости интерфейса USB

Если компьютер обладает низкими эксплуатационными характеристиками, то для обеспечения точности при передаче информации необходимо войти в пользовательские настройки скорости и установить меньшую скорость, приблизительно 50 ms для интерфейса USB через порт клавиатуры. Сначала сканируйте штрих код «пользовательские настройки скорости», затем сканируйте «5, 0» в Приложении 1. Сохраните настройку.