

PROTON



Сканер штрих-кода Proton ICS-7199

исчерпывающее руководство

Содержание

Гарантия	4
Глава 1. Общая информация	
Серия ICS-7199	5
Технические характеристики сканера ICS-7199	6-7
Типы считываемых штрих-кодов	8-9
Принцип считывания штрих-кода	10
Глава 2. Подготовка сканера к работе	
Подключение сканера	11
Выбор интерфейса	12
Скорость передачи данных при использовании интерфейса RS-232	13
Формат данных при использовании интерфейса RS-232	14-15
Установление связи при использовании интерфейса USB Virtual COM	16
Глава 3. Настройка сигналов сканера	
Включение/выключение звукового сигнала	17
Громкость	17
Частота звукового сигнала	18
Продолжительность звукового сигнала	18
Настройка индикатора состояния сканера	18
Количество звуковых и световых сигналов	19
Яркость светодиода	20
Подсветка	20
Задержка для прицеливания	21
Фокусировка	22-24
Глава 4. Настройка основных параметров	
Функция сканирования изображения	25
Режимы сканирования	25-29
Задержка сканирования	30
Задержка при повторном сканировании	31
Режимы декодирования	32
Сканирование нескольких штрих-кодов	33
Уведомление о не прочтении штрих-кода	33
Контрастность штрих-кодов	34
Реверсивные штрих-коды	34
Ориентация	35
Типы считываемых кодов	36
Длина штрих-кода	36
Старт/стоп символ	37
Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов	
Код Codabar	38-40
Код 39 (Code 39)	40-44

Содержание

Код 32 (Code 32)	44
Код Interleaved 2 of 5	45-46
Код 93 (Code 93)	46-47
Код Straight 2 of 5 Industrial	48
Код Straight 2 of 5 IATA	49
Код Matrix 2 of 5	50
Код 11 (Code 11)	51
Код 128 (Code 128)	52-53
Код UPC-A	54-56
Код UPC-A/EAN-13 с расширением (Extended Coupon Code)	56
Код UPC-Eo	57-59
Код EAN/JAN-13	60-62
Код EAN/JAN-8	62-64
Код MSI	64-65
Код GS1 DataBar Omnidirectional	66
Код GS1 DataBar Limited	66
Код GS1 DataBar Expanded	67
Код Codablock F	68
Код 16K (Code 16K)	69
Код 49 (Code 49)	70
Код PDF 417	71
Код MicroPDF 417	72
Коды GS1 Composite Codes	73-74
Код TCIF Linked Code 39 (TLC39)	75
Код QR Code/ Micro QR Code	75-76
Код MaxiCode	76-77
Код Aztec Code	77-78

Глава 6. Формат передачи данных

Приставка/суффикс	79-80
Установка приставки/суффикса	80-81
Удаление приставки/суффикса	82
Паузы между символами, группами символов, кодами	83-86

Глава 7. Утилиты

Добавление приставки тестового Code I.D. ко всем символикам	87
Версия программного обеспечения	87
Формат данных	87
Возврат к заводским настройкам	88
Тестовое меню	88

Приложения

Приложение 1. Примеры символов	89-91
Приложение 2. Управляющие штрих-коды	92-93
Приложение 3. ASCII	94-95
Приложение 4. Code ID	96-97
Адреса офисов продаж и сервисных центров	98

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.

Глава 1. Общая информация

Proton ICS-7199 – это новейший сканер, в основе оптической системы которого используется фотоматрица, позволяющая одинаково хорошо считывать как линейные, так и двухмерные коды. Немаловажным дополнением является возможность сканирования OCR-символов, номеров с банкнот и изображений. Ударопрочный корпус защищает сканер от многократных падений. Несмотря на это, ICS-7199 - самый легкий сканер в своем сегменте: его вес составляет всего 149 г. ICS-7199 подключается к головному устройству (компьютеру, POS-терминалу) при помощи интерфейсов: RS-232, USB (KB), USB (RS232)

Серия ICS-7199



Технические характеристики сканера ICS-7199

Источник основного света	626 nm ± 30 nm красный светодиод
Источник света «прицела»	526 nm ± 30 nm LED зеленый
Оптическая система	фотоэлемент 752 x 480 CMOS
Разрешение считываемого кода	для линейных кодов: минимум 5 mil (0.127мм) для двухмерных кодов: минимум 8 mil (0.21 мм)
Контрастность считываемого кода	минимум 30%
Расстояние считывания (при условии 90% контрастности и разрешения не менее 10 mil)	для линейных (1D) кодов: 37 – 175 мм (Code 39) для двухмерных (2D) кодов: 62 – 137 мм (QR Code)
Допустимый угол наклона	±40° в продольной и поперечной плоскости
Допустимая скорость движения при сканировании	11 см/сек
Индикаторы	световой индикатор синего цвета и настраиваемый звуковой сигнал
Поддерживаемые интерфейсы	RS232, USB HID (эмуляция разрыва клавиатуры), USB-COM (эмуляция COM порта)
Способы настройки сканера	с помощью управляющих штрих-кодов; Посредством DOS команд передаваемых по интерфейсам RS232 или USB-COM
Операции над считанными данными внутри сканера	до передачи считанных данных возможны операции по проверке на соответствие заданной длине кода, на наличие в коде заданных символов, по замене символов, по добавлению заданных символов, по удалению символов

Технические характеристики сканера ICS-7199

Температура эксплуатации	0°C + 50°C	
Температура хранения	- 20°C + 60°C	
Допустимая влажность	до 95% без конденсата	
Освещенность	до 100 000 люкс	
Ударопрочность	Выдерживает многократные падение с высоты 1,8 м на бетонную поверхность	
Пыле/влагозащищенность	IP42	
Длина	165 мм	
Ширина ручки	32 мм	
Ширина «головы»	72,8 мм	
Высота ручки	54,7 мм	
Высота «головы»	82,5 мм	
Вес	146 г	
Длина кабеля	2 м	
Корпус	АБС-пластик и термопластичный уретан	
Входное напряжение	3,5 5,5 В	
Энергопотребление	RS232	USB HID
Рабочий режим	Max 300mA @ 5V	
Режим ожидания	Max 55mA@ 5V	Max 50mA@ 5V
Спящий режим	Max 30mA@5V	-

Типы считываемых штрих-кодов

Установлено по умолчанию - **V**

Не поддерживается сканером - **-**

Тип кода	Сканер читает	Проверка контрольного символа	Передача контрольного символа	Код ID
UPC-A	V	V	V	c
UPC-E0	V	V	V	E
UPC-E1				E
EAN-13	V	V	V	d
EAN-8	V	V	V	D
Code-32				<
Code-39	V			b
TCIF Linked Code 39				T
Code-49				l
Interleaved 2 of 5	V			e
Industrial 2 of 5		-	-	e
Straight 2 of 5 IATA				f
Straight 2 of 5 Industrial				f
Matrix 2 of 5				m
Codabar	V			a
Code-128	V			j
Code-93	V			i
Code-11		V , две цифры		h

Типы считываемых штрих-кодов

Установлено по умолчанию - **V**

Не поддерживается сканером - **-**

Тип кода	Сканер читает	Проверка контрольного символа	Передача контрольного символа	Код ID
Telepen				t
MSI				g
Plessey				n
GS1 DataBar Omnidirectional	V	-	-	y
GS1 DataBar Limited	V	-	-	y
GS1 DataBar Expanded	V	-	-	y
PosiCode A&B	V			W
Codablock F				q
Code 16K				o
Code 49	V			l
PDF 417	V			r
MicroPDF 417	V			R
GS1 Composite Code				y
Postnet				P
Planet Code				L
British Post				B
Canada Post				C

Принцип считывания штрих-кода

Сканер ICS-7199 обладает механизмом прицеливания, проецирующим полосу зеленого цвета на поверхность считывания, которая соответствует горизонтальному полю зрения сканера. Ориентация штрих-кода в плоскости сканирования не имеет значения, однако необходимо располагать полосу прицеливания по центру сканируемого кода.

Линейный штрих-код (механизм прицеливания)



Двухмерный штрих-код (механизм прицеливания)



Площадь охвата сканирующего модуля находится в прямой зависимости от расстояния до штрих-кода, чем ближе сканер к сканируемой поверхности, тем меньше площадь охвата. Если сканируемый штрих-код обладает высокой отражающей способностью (т. е. является глянцевой поверхностью) необходимо наклонить сканер по отношению к поверхности, на которую нанесен код, во избежание затруднений со сканированием.

Подключение сканера

Данный раздел руководства позволит Вам легко подготовить сканер ICS-7199 к работе и началу эксплуатации.

Подключение сканера зависит от типа интерфейса.

RS-232

- 1 Выключите компьютер;
- 2 Подключите внешнее электропитание (Адаптер DC) к RS-232 кабелю;
- 3 Подключите интерфейсный кабель сканера в COM-порт вашего головного устройства;
- 4 Подключите блок питания к сети;
- 5 Как только сканер полностью подключен, включайте компьютер.

USB (HID)

- 1 Подключите USB-кабель к сканеру и головному устройству;
- 2 Windows автоматически обнаружит USB-устройство.

USB (Virtual-COM)

- 1 Установите USB Virtual COM драйвера с диска или сайта www.proton.ms
- 2 Подключите USB-кабель к сканеру и компьютеру
- 3 Windows автоматически обнаружит USB устройство.

Если сканер не работает после выполнения вышеперечисленных действий, выключите питание и проверьте соединение, после чего повторите все шаги снова.

Выбор интерфейса

По умолчанию сканер настроен на работу через интерфейс USB Virtual COM (последовательный), но Вы можете изменить интерфейс подключения. Для этого подключите к сканеру требуемый интерфейсный кабель и считайте один из управляющих штрих-кодов, указанных ниже:

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИНТЕРФЕЙС RS-232



* ИНТЕРФЕЙС USB VIRTUAL COM



ИНТЕРФЕЙС USB HID (PC)



ИНТЕРФЕЙС USB HID (MAC)



* - этим знаком обозначены первично установленные параметры (заводские установки)

Скорость передачи данных при использовании интерфейса RS-232

Вы можете изменить скорость передачи данных по последовательному интерфейсу RS-232. Для этого необходимо считать один из управляющих штрих-кодов, указанных ниже.

300



9600



600



19200



1200



38400



2400



57600



4800



* 115200



Глава 2. Подготовка сканера к работе

Формат данных при использовании интерфейса RS-232

Параметр Data Bits позволяет устанавливать размер символа (7/8 бит). Если приложение требует ASCII Hex символы (в шестнадцатеричной системе исчисления) в интервале от 0 до 7F (текстовые, цифровые и пунктуационные символы), следует выбрать длину 7 бит. Для работы с приложениями, требующими использование полного набора символов ASCII, следует выбрать длину 8 бит.

Установлено по умолчанию: 8.

С помощью параметра Stop Bits устанавливается количество стоповых битов: 1 или 2.

Установлено по умолчанию: 1.

Параметр Parity (четность) обеспечивает проверку символьных битовых комбинаций на точность.

Установлено по умолчанию: проверка четности отключена.

7 бит, 1 стопбит, четный бит



7 бит, 1 стопбит, проверка четности отключена



7 бит, 1 стопбит, нечетный бит



7 бит, 2 стопбита, четный бит



7 бит, 2 стопбита, проверка четности отключена



7 бит, 2 стопбита, нечетный бит



8 бит, 1 стопбит, четный бит



* 8 бит, 1 стопбит, проверка четности отключена



8 бит, 1 стопбит, нечетный бит



Формат данных при использовании интерфейса RS-232

RTS/CTS - при отправке штрих-кода на головное устройство, сканер первым посылает сигнал RTS, далее ожидается ответный сигнал CTS от головного устройства, и только после его получения, выполняется передача данных. Если CTS сигнал не поступает после определенного времени ожидания, сканер прекращает передачу, пока не обнаружит другой активный сигнал.

XON/XOFF - когда головное устройство не в состоянии принять данные, посылается код Xoff, информирующий сканер об остановке передачи данных до получения кода Хоп, свидетельствующего о восстановлении передачи.

ACK/NAK – после передачи данных сканер ожидает ответ от головного устройства - ACK подтверждение или отрицание. Если ACK принят, сканер завершает цикл передачи данных и ожидает считывания следующего штрих-код. Если принят NAK, сканер повторяет данные штрих-кода и снова ожидает ответа ACK или NAK.

ВКЛЮЧЕНИЕ RTS/CTS



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ RTS/CTS



ВКЛЮЧЕНИЕ XON/XOFF



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ XON/XOFF



ВКЛЮЧЕНИЕ ACK/NAK



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ACK/NAK



Установление связи при использовании интерфейса USB Virtual COM

ВКЛЮЧЕНИЕ RTS/CTS



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ RTS/CTS



ВКЛЮЧЕНИЕ ACK/NAK



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ACK/NAK



- i** Если Вы выбрали интерфейс USB Virtual COM, эмулирующий последовательный интерфейс RS-232, то предварительно Вам необходимо установить COM-драйвер для головного устройства. Скачать драйвер Вы можете на сайте www.proton.ms.

Включение/выключение звукового сигнала

* ВКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА



i Выключая данный сигнал, Вы отключаете только звуковой сигнал, подтверждающий сканирование. Все звуковые сигналы, оповещающие об ошибках, и сигналы меню продолжают функционировать.

Громкость

Для того чтобы установить уровень громкости звукового сигнала, подтверждающего сканирование, считайте штрих-код, указанный ниже.

НИЗКИЙ УРОВЕНЬ



ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ



* СРЕДНИЙ УРОВЕНЬ



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ГРОМКОСТИ



Глава 3. Настройка сигналов сканера

Частота звукового сигнала

Для того чтобы установить частоту передачи звукового сигнала, подтверждающего сканирование, считайте штрих-код, указанный ниже.

НИЗКАЯ ЧАСТОТА (1600 Гц)



* СРЕДНЯЯ ЧАСТОТА (3250 Гц)



ВЫСОКАЯ ЧАСТОТА (4200 Гц)



Продолжительность звукового сигнала

Для того чтобы установить продолжительность звукового сигнала подтверждающего сканирование, считайте штрих-код, указанный ниже.

* СТАНДАРТНЫЙ СИГНАЛ



КОРОТКИЙ СИГНАЛ



Настройка индикатора состояния сканера

Для того чтобы включить или выключить индикатор состояния сканера, подтверждающий сканирование, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА



Количество звуковых и световых сигналов

Количество звуковых и световых сигналов, подтверждающих сканирование, может быть установлено от 1 до 9. Сигналы срабатывают синхронно.

- ❗ При установке параметра 5, каждый из сигналов, звуковой и световой, сработают по 5 раз.

Для того чтобы изменить количество звуковых сигналов, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 1 до 9 из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

Глава 3. Настройка сигналов сканера

Яркость светодиода

Данная опция позволяет настраивать яркость подсветки сканирующего модуля и луча прицеливания. Для отключения подсветки сканируйте штрих-код **ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА**. В этом случае будут отключены и подсветка, и луч нацеливания, что, в свою очередь, может осложнить процесс сканирования при слабом внешнем освещении. Для активации светодиода, необходимо выйти на освещенное место и считать штрих-код **ОСВЕЩЕНИЕ 50%** или **ОСВЕЩЕНИЕ 100%**.

ОСВЕЩЕНИЕ 50%



* ОСВЕЩЕНИЕ 100%



ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДА



i При установленной функции «Задержка луча нацеливания», луч будет светить на всю мощность на протяжении всего времени задержки, независимо от яркости светодиода.

Подсветка

Для того чтобы сканирование сопровождалось подсветкой, считайте штрих-код **ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ**. Если в подсветки нет необходимости, считайте штрих-код **ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ**.

* ВКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОДСВЕТКИ



Задержка для прицеливания

Задержка для прицеливания позволяет установить паузу для того, чтобы Вы успели навести луч сканера на штрих-код до его считывания. Используя штрих-коды, указанные ниже, Вы задаете время между нажатием на курок и сканированием. На протяжении всего времени задержки горит только луч прицеливания, светодиоды включаются через установленное время.

200 МИЛЛИСЕКУНД



400 МИЛЛИСЕКУНД



БЕЗ ЗАДЕРЖКИ



Для того чтобы установить собственное время задержки луча нацеливания (длительность 0-4000 мс), выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

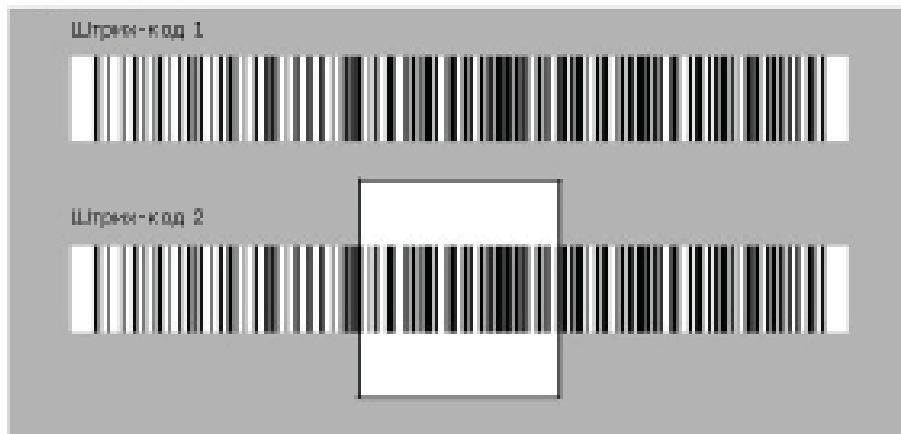
ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ЛУЧА НАЦЕЛИВАНИЯ



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 4000 мс из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

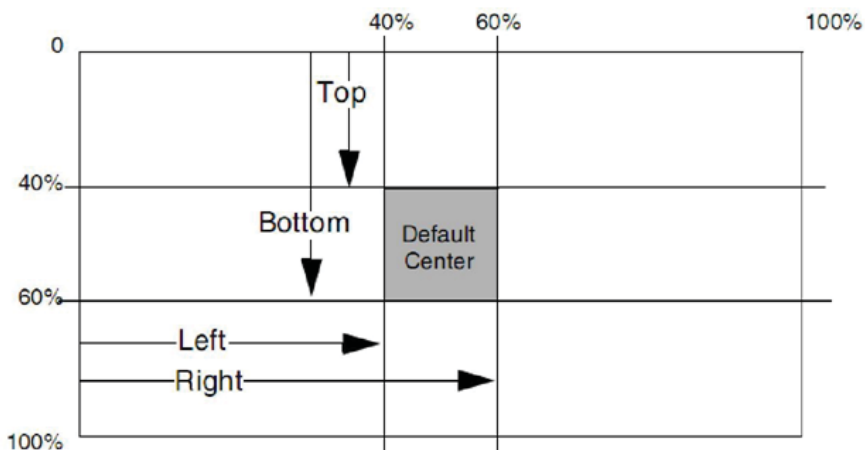
Фокусировка

Функция фокусировки (уменьшение поля сканирования) позволяет считать только те штрих-коды, которые необходимы Вам. К примеру, если несколько штрих-кодов расположены близко друг к другу, «фокусировка» позволяет, считать только определенные коды. Фокусировка может быть использована в сочетании с функцией «Задержка луча нацеливания» для исключения ошибки считывания ненужного штрих-кода, расположенного вблизи. Ниже приведен пример со штрих-кодами, расположенными близко друг к другу, где серая зона это вся область сканирования, которую захватывает фотоматрица, а белая - это область фокусирования. Штрих-код №1 не будет считан, в то время как штрих-код №2 будет, так как попадает в область фокусирования сканера.



Глава 3. Настройка сигналов сканера

По умолчанию установлена область фокусирования 128x96 pixel (из 640x480 pixel - размер изображения) в центре поля видимости сканера.



При включении режима фокусировки, сканер считывает только коды, находящиеся по центру считываемого «окна засветки». Дополнительно можно задать смещения - верх, низ, лево или право, соответственно.

Установлено по умолчанию: по 40% сверху и слева, по 60% снизу и справа.

Глава 3. Настройка сигналов сканера

Для того чтобы задать смещение, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ВКЛЮЧЕНИЕ ФОКУСИРОВКИ;
- 2 Считайте один из штрих-кодов, обозначающий границы области фокусировки (вверх, низ, слева, справа);
- 3 Считайте код, устанавливающий перенос области фокусировки, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 4 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

ВКЛЮЧЕНИЕ ФОКУСИРОВКИ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФОКУСИРОВКИ



ВЕРХНЯЯ ГРАНИЦА ОБЛАСТИ
ФОКУСИРОВАНИЯ



НИЖНЯЯ ГРАНИЦА ОБЛАСТИ
ФОКУСИРОВАНИЯ



ЛЕВАЯ ГРАНИЦА ОБЛАСТИ
ФОКУСИРОВАНИЯ



ПРАВАЯ ГРАНИЦА ОБЛАСТИ
ФОКУСИРОВАНИЯ



Функция сканирования изображения

Вы можете активировать автоформатирование изображения под VGA-разрешение при необходимости уменьшения его размера. Когда VGA- разрешение установлено, размер изображения будет 640x480 пикселей. Когда разрешение VGA отключено, изображение будет иметь размер 752x480 пикселей.

ВКЛЮЧЕНИЕ VGA



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ VGA



Режимы сканирования

1. Ручной режим сканирования/режим сканирования по команде с головного устройства.

В ручном режиме сканер активируется нажатием на курок, после считывания, сканер отключается, но если штрих-код не удастся считать, то попытки сканирования продолжатся на протяжении всего времени удержания курка.

В режиме сканирования по команде сканер активируется полученной командой с головного устройства и отключается после считывания штрих-кода, если штрих-код не удастся считать, то попытки сканирования продолжают до получения команды деактивации.

Так же сканер может отключаться самостоятельно после окончания времени задержки во время удержания курка.



* РУЧНОЙ РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ / СКАНИРОВАНИЕ ПО КОМАНДЕ С ГОЛОВНОГО УСТРОЙСТВА

1.1 Задержка сканирования.

Использование данной функции позволяет установить время задержки сканирования в ручном режиме. Сканер активируется нажатием на курок и отключается после считывания штрих-код или после истечения установленного времени, не смотря на то, что курок будет еще удерживаться. Длительность задержки может быть установлено от 0 до 300000 мс.

Установлено по умолчанию: 0

Для того чтобы изменить время задержки, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код ЗАДЕРЖКА СКАНИРОВАНИЯ;

ЗАДЕРЖКА СКАНИРОВАНИЯ



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 300000 мс из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

1.2 Режим ручного сканирования с низким энергопотреблением (только для интерфейса RS-232)

Сканер находится в состоянии покоя до момента нажатия на курок. При нажатии курка сканер активируется и продолжает работать до тех пор, пока не истечет запрограммированное время задержки в режиме энергосбережения.

При «пробуждении» сканера после нажатия на курок установлена задержка до одной секунды, при работе в режиме энергосбережения задержки нет.

НИЗКОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ

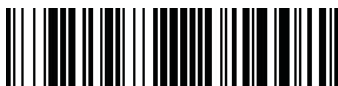


1.3 Задержка перед переходом в режим энергосбережения.

Для того чтобы изменить продолжительность задержки перед режимом энергосбережения (в сек.), выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код ЗАДЕРЖКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ;

ЗАДЕРЖКА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 300 сек. из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Установлено по умолчанию: 120 сек.

Если сканер не используется в течение установленной задержки, устройство переходит в режим пониженного энергопотребления. При нажатии на курок, задержка обнуляется.

2. Автоматический режим сканирования

В автоматическом режиме светодиоды или выключены, или работают в режиме низкого энергопотребления до появления штрих-кода в зоне покрытия сканирующего модуля. После чего светодиоды автоматически включаются для сканирования. При работе в автоматическом режиме помещение должно быть хорошо освещено, чтобы сканер мог легко распознать штрих-код.

Если уровень внешнего освещения будет не достаточным, работа в данном режиме может быть ограничена.

Наиболее удобен этот режим при установке сканера на высокую подставку.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ СКАНИРОВАНИЯ



2.1 Работа светодиода в автоматическом режиме

В автоматическом режиме после декодирования штрих-кода светодиоды остаются активными, и могут продолжать сканирование в течение короткого периода времени. Для того чтобы светодиоды отключались сразу после декодирования, считайте управляющий штрих-код **ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ**

* ВКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ



ВЫКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ



2.2 Задержка выключения светодиода

При использовании автоматического режима сканирования Вы можете установить задержку выключения светодиода длительностью 0-9999 мс. Это время, по истечении которого светодиод будет выключаться после декодирования.

Для установки Time-out светодиода выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код **ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА**;

ЗАДЕРЖКА ВЫКЛЮЧЕНИЯ СВЕТОДИОДА



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 9999 мс из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код **СОХРАНИТЬ** из Приложения № 2.

2.3 Чувствительность в автоматическом режиме

Чувствительность в автоматическом режиме - это показатель того, насколько быстро реагирует сканер при появлении штрих-кода. Для того чтобы установить чувствительность, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ;

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ



- 2 Установите уровень чувствительности, используя управляющий штрих-код от 0 до 20 из Приложения №2, где 0 – это наивысшая степень чувствительности, а 20 – наименьшая;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Установлено по умолчанию: 1

2.4 Переход из автоматического режима в ручной

Автоматический («hands free») режим деактивируется нажатием на курок. Для возврата в «hands free» режим необходимо не воздействовать на курок в течение определенного времени. Продолжительность данного периода времени Вы можете задать самостоятельно от 0 до 30000 мс, для этого выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код ЗАДЕРЖКА ПЕРЕД ПЕРЕХОДОМ В АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ;

ЗАДЕРЖКА ПЕРЕД ПЕРЕХОДОМ В
АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕЖИМ



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 30000 мс из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Установлено по умолчанию: 5000 мс.

Задержка сканирования

Между сканированием штрих-кодов возможно установить паузы.

* БЕЗ ЗАДЕРЖКИ



СРЕДНЯЯ ЗАДЕРЖКА (1000 МС)



КОРОТКАЯ ЗАДЕРЖКА (500 МС)



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАДЕРЖКА
(1500 МС)



Для того чтобы установить собственное время задержки сканирования, длительность которой может продолжаться 0-30000 мс, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СКАНИРОВАНИЯ;

ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ СКАНИРОВАНИЯ



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 30000 мс из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Задержка при повторном сканировании

Данная функция позволяет установить паузы между сканированием подряд одинаковых штрих-кодов, что позволяет предотвратить случаи сканирования по ошибке одного и того же кода дважды. Так, например, долгая задержка минимизирует возможность ошибки в местах продаж. Короткая, напротив, используется в случаях, где необходимо считывать один и тот же код неоднократно.

КОРОТКАЯ ЗАДЕРЖКА

(500 МС)



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ ЗАДЕРЖКА

(1000 МС)



* СРЕДНЯЯ ЗАДЕРЖКА (750 МС)



ЭКСТРА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНАЯ

ЗАДЕРЖКА (2000 МС)



Для того чтобы установить собственное время задержки сканирования, длительность которой может продолжаться 0-30000 мс, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

ВРЕМЯ ЗАДЕРЖКИ ПРИ ПОВТОРНОМ СКАНИРОВАНИИ



- 2 Считайте управляющий штрих-код от 0 до 30000 мс из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

i Функция «Задержка при повторном сканировании» работает только в автоматическом режиме.

Режимы декодирования

Сканер поддерживает три режима декодирования:

① **Полный многоплоскостной режим:** осуществляет поиск штрих-кода с центра изображения и до его границ. Данный режим читает все типы кодов в любой ориентации. Сканер проводит тщательное декодирование, за счет снижения производительности.

* ПОЛНЫЙ МНОГОПЛОСКОСТНОЙ РЕЖИМ



② **Быстрый многоплоскостной режим:** предназначен для быстрого сканирования небольших штрих-кодов в любой ориентации. Сканер обнаруживает объект, расположенный в центре засветки.

БЫСТРЫЙ МНОГОПЛОСКОСТНОЙ РЕЖИМ



③ **Быстрое линейное декодирование** выполняет ускоренное сканирование линейных штрих-кодов, расположенных в центре засветки. В этом режиме быстро считываются линейные и стековые штрих-коды, но невозможно прочитать 2D, OCR или почтовые коды.

БЫСТРОЕ ЛИНЕЙНОЕ ДЕКОДИРОВАНИЕ



Сканирование нескольких штрих-кодов

Данная функция позволяет сканировать сразу нескольких штрих-кодов. Нацеливая сканер на группу штрих-кодов, при нажатом курке, считывается каждый штрих-код. Сканирование сопровождается звуковым сигналом. Сканер пытается найти и декодировать новые штрих-коды на протяжении всего времени удержания курка. Когда данная функция отключена, сканер считывает только тот штрих-код, который расположен ближе всего к лучу нацеливания.

ВКЛЮЧЕНИЕ СКАНИРОВАНИЯ
НЕСКОЛЬКИХ ШТРИХ-КОДОВ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ СКАНИРОВАНИЯ
НЕСКОЛЬКИХ ШТРИХ-КОДОВ



Уведомление о непрочтении штрих-кода

С активированной функцией «Уведомление о непрочтении штрих-кода» сканер сообщает Вам о том, что штрих-код не может быть считан. При установленной на головном устройстве программе Quick*View Scan Data Window, в случае, когда штрих-код не может быть считан, на экране появится сообщение «NR» (No Read).

ВКЛЮЧЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ УВЕДОМЛЕНИЯ



Контрастность штрих-кодов

Данная функция используется для сканирования двухмерных кодов. Так, например, если сканер считывает двухмерные коды, напечатанные с высоким разрешением, установите контрастность печати – 6. Если же разрешение низкое, установите – 2.

Для того чтобы установить контрастность, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

УСТАНОВКА КОНТРАСТНОСТИ ШТРИХ-КОДА



- 2 Считайте уровень контрастности, используя управляющие штрих-коды от 1 до 7 из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Установлено по умолчанию: 4

* УСТАНОВКА ПО УМОЛЧАНИЮ



Реверсивные штрих-коды

СКАНИРОВАТЬ РЕВЕРСИВНЫЕ
ШТРИХ-КОДЫ



* НЕ СКАНИРОВАТЬ РЕВЕРСИВНЫЕ
ШТРИХ-КОДЫ



Ориентация

Некоторые штрих-коды чувствительны к направлению считывания. Например: Кiх и OCR штрих-коды могут быть расшифрованы не верно, если сканировать их поперек или вверх ногами. Считайте штрих-коды ориентации, указанные ниже, если ваши «чувствительные» коды не всегда будут попадать в поле сканирования в нужном положении.

* ГОРИЗОНТАЛЬНО СЛЕВА НАПРАВО



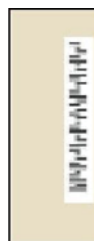
ГОРИЗОНТАЛЬНО (в перевернутом положении)



ВЕРТИКАЛЬНО ПО ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ



ВЕРТИКАЛЬНО ПРОТИВ ЧАСОВОЙ СТРЕЛКЕ



Типы считываемых кодов

Если вы хотите декодировать все типы штрих-кодов, которые поддерживает сканер, считайте штрих-код ВКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ СИМВОЛИК. Если вам необходимо сканировать только определенный тип кода, считайте ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ СИМВОЛИК, затем считайте штрих-код ВКЛЮЧЕНИЕ того типа кода, который вам нужен.

ВКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ СИМВОЛИК



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ВСЕХ СИМВОЛИК



Длина штрих-кода

Вы можете установить допустимую длину сканируемого штрих-кода для некоторых типов символов. Если длина сканируемого штрих-кода не соответствует установленной длине, сканер игнорирует данный штрих-код и оповещает звуковым сигналом об ошибке.

Так же Вы можете установить одинаковую максимальную и минимальную длину, чтобы сканер читал штрих-коды исключительно в пределах этого значения. Данная функция помогает исключить возможность ошибки – считать не нужный штрих-код.

- i** Например, декодировать только те штрих-коды, которые состоят из 9-20 символов. В этом случае минимальная длина = 9, максимальная = 20. Декодировать только те штрих-коды, которые состоят из 15 символов. В этом случае минимальная длина = 15, максимальная = 15.

Глава 4. Настройка основных параметров

Для того чтобы установить собственную длину штрих-кода, выполните следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА той символики, которую Вы планируете в дальнейшем сканировать;
- 2 Считайте значение длины, используя управляющие штрих-коды из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА;
- 4 Считайте значение длины, используя управляющие штрих-коды из Приложения №2;
- 5 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

Старт/стоп символы

Старт/стоп символы определяют начало и конец штрих-кода. Вы можете запрограммировать передавать или не передавать старт/стоп символы с сканированными данными штрих-кода.

Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код Codabar

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Codabar или вернуться к заводским настройкам кода Codabar, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODABAR



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODABAR



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА CODABAR



Контрольный символ Codabar

Для создания контрольных символов кода Codabar используются различные «модули». Вы можете запрограммировать сканер считывать только те штрих-коды, которые содержат контрольные символы модуля 16.

Если Вы считаете штрих-код БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО СИМВОЛА, сканер будет считывать и передавать данные независимо от того, установлен контрольный символ или нет. Когда контрольный символ установлен, считайте штрих-код ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ. Сканер в этом случае будет считывать исключительно те коды Codabar, где есть контрольный символ и будет передавать его в конец сканированных данных. Штрих-код ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ означает, что сканер при считывании штрих-кода будет проверять наличие и правильность контрольного символа, считывать данные, но не передавать с ними контрольный символ.

БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО СИМВОЛА,
ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ



МОДУЛЬ 16, ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ



МОДУЛЬ 16, ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ
ПЕРЕДАВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Старт/стоп символы Codabar

Для того чтобы сканер передавал или не передавал старт/стоп символы, считайте штрих-код, указанный ниже.

ПЕРЕДАВАТЬ



* НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Соединение Codabar

Сканер поддерживает функцию соединения символов, при ее активации, сканер ищет штрих-код типа Codabar со стоповым символом D и присоединяет его к штрих-коду типа Codabar со стартовым символом D. При соединении символ D опускается.

Codabar

старт

стоп

старт

стоп



A12D

D34A

Считав штрих-код НЕ ДЕКОДИРОВАТЬ, Вы программируете сканер таким образом, чтобы он не декодировал одну часть штрих-кода с символом “D” без ее второй половины. Данная функция не используется для кодов типа Codabar без старт/стоп D символов.

ВКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



НЕ ДЕКОДИРОВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Длина кода Codabar

Для того чтобы изменить длину кода Codabar, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 2-60.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 60.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Код 39 (Code 39)

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Code 39 или вернуться к заводским настройкам кода Code 39, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА CODE 39



* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 39



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 39



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Контрольный символ Code 39

Если Вы считаете штрих-код БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО СИМВОЛА, сканер будет считывать и передавать данные независимо от того, установлен контрольный символ, или нет. Когда контрольный символ установлен, считайте штрих-код ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ. Сканер в этом случае будет считывать исключительно те коды Code 39, где есть контрольный символ и будет передавать его в конец сканированных данных. Штрих-код ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ означает, что сканер при считывании штрих-кода будет проверять наличие и правильность контрольного символа, считывать данные, но не передавать с ними контрольный символ.

* БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО СИМВОЛА



ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ



ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Старт/стоп символы Code 39

Для того чтобы сканер передавал или не передавал старт/стоп символы, считайте штрих-код, указанный ниже.

ПЕРЕДАВАТЬ



* НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Длина кода Code 39

Для того чтобы изменить длину кода Code 39, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 0-48.

Установлено по умолчанию: минимум – 0, максимум – 48.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Соединение Code 39

Данная функция позволяет соединить несколько штрих-кодов типа Code 39 вместе, перед тем как передать их на головное устройство. Сканер сохраняет данные штрих-кодов, начинающихся с пробела (исключая старт/стоп символы) и не передает их сразу же, а накапливает в том порядке, в котором сканировал, удаляя пробел перед каждым. Сканер передает соединенные данные тогда, когда сканирует штрих-код типа Code 39, начинающийся не с пробела.

ВКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ СОЕДИНЕНИЯ



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Полный ASCII Code 39

Если функция полного ASCII кода Code 39 включена, то определенные пары символов внутри штрих-кода будут интерпретироваться в качестве единичных символов.

Например, \$V будет декодирован как символ ASCII - SYN; а /C будет декодирован как символ ASCII - #.

Пары символов /M и /N обозначают знак минус и знак периода соответственно. Пары символов от /P до /Y декодируются от 0 до 9.

NUL %U	DLE SP	SP SPACE	0 0	@ %V	P P	' %W	p +P
SOH \$A	DC1 \$Q	! /A	1 1	A A	Q Q	a +A	q +Q
STX \$B	DC2 \$R	" /B	2 2	B B	R R	b +B	r +R
ETX \$C	DC3 \$S	# /C	3 3	C C	S S	c +C	s +S
EOT \$D	DC4 \$T	\$ /D	4 4	D D	T T	d +D	t +T
ENQ \$E	NAK \$U	% /E	5 5	E E	U U	e +E	u +U
ACK \$F	SYN \$V	& /F	6 6	F F	V V	f +F	v +V
BEL \$G	ETB \$W	' /G	7 7	G G	W W	g +G	w +W
BS \$H	CAN \$X	(/H	8 8	H H	X X	h +H	x +X
HT \$I	EM \$Y	) /I	9 9	I I	Y Y	i +I	y +Y
LF \$J	SUB \$Z	* /J	:	/Z	J J	Z Z	j +J z +Z
VT \$K	ESC %A	+ /K	; %F	K K	[%K	k +K	[%P
FF \$L	FS %B	, /L	< %G	L L	\ %L	l +L	l %Q
CR \$M	GS %C	- -	= %H	M M	] %M	m +M	} %R
SO \$N	RS %D	. .	> %I	N N	^ %N	n +N	~ %S
SI \$O	US %E	/ /O	? %J	O O	_ %O	o +O	DEL %T

ВКЛЮЧЕНИЕ ПОЛНОГО ASCII



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПОЛНОГО ASCII



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Кодовые страницы Code 39

Кодовые страницы определяют отображение символьных кодов. Если полученные данные выводятся на экран с некорректными символами, это может быть связано с тем, что сканированный штрих-код был создан с использованием кодовой страницы, отличной от кодовой страницы, заложенной в компьютерной программе. В данном случае, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

КОДОВАЯ СТРАНИЦА CODE 39



- 2 Выберите кодовую страницу с помощью, которой были созданы штрих-коды;
- 3 Считайте цифровое значение, используя управляющие штрих-коды из Приложения №2.
- 4 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

После этого символы данных должны отображаться корректно.

Код 32 (Code 32)

Фармацевтический код Code 32 является производной кода Code 39, и используется в итальянской фармацевтике. Данный код также известен как PARAF.

ВКЛЮЧЕНИЕ CODE 32



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ CODE 32



- 1 При сканировании фармацевтического Code 32, код Trioptic Code должен быть отключен.

Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код Interleaved 2 of 5

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Interleaved 2 of 5 или вернуться к заводским настройкам кода Interleaved 2 of 5, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА INTERLEAVED 2 OF 5



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА INTERLEAVED 2 OF 5



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ КОДА INTERLEAVED 2 OF 5



Контрольный символ Interleaved 2 of 5

Если Вы считаете штрих-код БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО СИМВОЛА, сканер будет считывать и передавать данные независимо от того, установлен контрольный символ или нет. Когда контрольный символ установлен, считайте штрих-код ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ, в этом случае сканер будет считывать исключительно те коды Interleaved 2 of 5, где есть контрольный символ и будет передавать его в конец сканированных данных. Штрих-код ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ означает, что сканер при считывании штрих-кода будет проверять наличие и правильность контрольного символа, считывать данные, но не передавать с ними контрольный символ.

* БЕЗ КОНТРОЛЬНОГО СИМВОЛА



ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ



ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Длина кода Interleaved 2 of 5

Для того чтобы изменить длину кода Interleaved 2 of 5, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 2-80.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 80.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Код 93 (Code 93)

Для того чтобы включить или отключить сканирование штрих-кодов типа Code 93 или вернуться к заводским настройкам кода Code 93, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 93



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 93



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА CODE 93



Длина кода Code 93

Для того чтобы изменить длину кода Code 93, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 0-80.

Установлено по умолчанию: минимум – 0, максимум – 80.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Кодовые страницы Code 93

Кодовые страницы определяют отображение символьных кодов в символы. Если полученные данные выводятся на экран с не корректными символами, это может быть связано с тем, что отсканированный штрих-код был создан с использованием кодовой страницы, отличной от кодовой страницы, заложенной в компьютерной программе. В данном случае, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

КОДОВАЯ СТРАНИЦА CODE 93



- 2 Выберите кодовую страницу с помощью, которой были созданы штрих-коды;
- 3 Считайте цифровое значение, используя управляющие штрих-коды из Приложения №2.
- 4 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

После этого символы данных должны отображаться корректно.

Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код Straight 2 of 5 Industrial

Для того чтобы включить или отключить сканирование штрих-кодов типа Straight 2 of 5 Industrial или вернуться к заводским настройкам кода Straight 2 of 5 Industrial, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА STRAIGHT
2 OF 5 INDUSTRIAL



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА
STRAIGHT 2 OF 5 INDUSTRIAL



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА STRAIGHT 2 OF 5 INDUSTRIAL



Длина кода Straight 2 of 5 Industrial

Для того чтобы изменить длину кода Straight 2 of 5 Industrial, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-48.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 48.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код Straight 2 of 5 IATA

Для того чтобы включить или отключить сканирование штрих-кодов типа Straight 2 of 5 IATA или вернуться к заводским настройкам кода Straight 2 of 5 IATA, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА STRAIGHT
2 OF 5 IATA



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА
STRAIGHT 2 OF 5 IATA



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА STRAIGHT 2 OF 5 IATA



Длина кода Straight 2 of 5 IATA

Для того чтобы изменить длину кода Straight 2 of 5 IATA, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-48.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 48.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код Matrix 2 of 5

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Matrix 2 of 5 или вернуться к заводским настройкам кода Matrix 2 of 5, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА MATRIX
2 OF 5



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА MATRIX
2 OF 5



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА MATRIX 2 OF 5



Длина кода Matrix 2 of 5

Для того чтобы изменить длину кода Matrix 2 of 5, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-80.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 80.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код 11 (Code 11)

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Code 11 или вернуться к заводским настройкам кода Code 11, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 11



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 11



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА CODE 11



Длина кода Code 11

Для того чтобы изменить длину кода Code 11, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-80.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 80.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Количество контрольных символов Code 11

Данная функция определяет, сколько должно быть контрольных символов у штрих-кода

Code 11 - один или два.

ОДИН КОНТРОЛЬНЫЙ СИМВОЛ



* ДВА КОНТРОЛЬНЫХ СИМВОЛА



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код 128 (Code 128)

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Code 128 или вернуться к заводским настройкам кода Code 128, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 128



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 128



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА CODE 128



ISBT 128 соединение

Использование ISBT формата требует платной лицензии. Спецификация применения ISBT 128 содержит следующее: 1) важнейшие элементы данных для маркировки препаратов крови; 2) существующие рекомендации по использованию кода Code 128. В силу высокой степени защиты и экономичного кода; 3) вариации кода Code 128, поддерживающие возможность соединения соседних символов; 4) стандартная компоновка штрих-кодов на упаковках препаратов крови.

Для того чтобы установить данную функцию, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ ISBT 128 СОЕДИНЕНИЯ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ISBT 128 СОЕДИНЕНИЯ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Длина кода Code 128

Для того чтобы изменить длину кода Code 128, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 0-80.

Установлено по умолчанию: минимум – 0, максимум – 80.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Кодовые страницы Code 128

Кодовые страницы определяют отображение символьных кодов в символы. Если полученные данные выводятся на экран с не корректными символами, это может быть связано с тем, что отсканированный штрих-код был создан с использованием кодовой страницы, отличной от кодовой страницы, заложенной в компьютерной программе. В данном случае, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

Кодовая страница CODE 128



- 2 Выберите кодовую страницу с помощью, которой были созданы штрих-коды;
- 3 Считайте цифровое значение, используя управляющие штрих-коды из Приложения №2.
- 4 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения №2.

После этого символы данных должны отображаться корректно.

Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код UPC-A

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа UPC-A или вернуться к заводским настройкам кода UPC-A, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА UPC-A



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА UPC-A



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА UPC-A



Контрольный символ UPC-A

Данная функция определяет, требуется ли передача контрольного символа в конец сканированных данных, или нет.

* ПЕРЕДАВАТЬ



НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Цифровая последовательность UPC-A

Цифровые значения U.P.C. кода, как правило, передаются в начало сканированных данных, но возможно запрограммировать сканер не передавать их.

* ПЕРЕДАВАТЬ



НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Дополнительные цифры UРС-A

При использовании данной функции в конец всех сканированных данных UРС-A добавляются 2 или 5 цифровых значения.

Установлено по умолчанию: отключение дополнительных цифр.

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ



* БЕЗ 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



* БЕЗ 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



Для того чтобы сканер считывал штрих-коды типа UРС-A только с дополнительными символами, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

СКАНИРОВАНИЕ UРС-A С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



- 2 Считайте штрих-код 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ или 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР.

Для того чтобы отменить данную программу, считайте штрих-код, указанный ниже:

* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ СКАНИРОВАНИЯ UРС-A
С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Отделитель дополнительных символов UPC-A

При использовании данной функции, вводится пробел между данными штрих-кода и дополнительными символами. При отключении данной функции, пробел не ставится.

* ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



UPC-A/EAN-13 с расширением (Extended Coupon Code)

Для того чтобы использовать коды UPC-A и EAN-13 с расширением, считайте управляющий штрих-код, указанный ниже:

* ВКЛЮЧЕНИЕ UPC-A/EAN-13
С РАСШИРЕНИЕМ



ВЫКЛЮЧЕНИЕ UPC-A/EAN-13 С
РАСШИРЕНИЕМ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код UPC-Eo

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа UPC- Eo или вернуться к заводским настройкам кода UPC-Eo, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА UPC- Eo



ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА UPC- E1



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА UPC- Eo



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА UPC- E1



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА UPC-Eo



Большинство кодов UPC начинаются с 0. Для того чтобы считывать подобные штрих-коды, следует использовать коды типа UPC-Eo. Если Вам необходимо считывать штрих-коды, начинающиеся с 1, используйте коды типа UPC-E1.

Контрольный символ UPC-Eo

Данная функция определяет, требуется ли передача контрольного символа в конце сканированных данных или нет.

* ПЕРЕДАВАТЬ



НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Цифровая последовательность UPC-Eo

Цифровые значения U.P.C. кода, как правило, передаются в начало сканированных данных, но возможно запрограммировать сканер не передавать их.

* ПЕРЕДАВАТЬ



НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Дополнительные цифры UPC-Eo (2 или 5)

При использовании данной функции в конец всех сканированных данных кодов типа UPC-Eo добавляются 2 или 5 цифровых значения.

Установлено по умолчанию: отключение дополнительных цифр.

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ



* БЕЗ 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



* БЕЗ 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



Для того чтобы сканер считывал штрих-коды типа UPC-Eo только с дополнительными символами, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

СКАНИРОВАНИЕ UPC-Eo С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

- 2 Считайте штрих-код 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ или 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР.

Для того чтобы отменить данную программу, считайте штрих-код, указанный ниже:

* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ СКАНИРОВАНИЯ UPC-Ео С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



Отделитель дополнительных символов UPC-Ео

При использовании данной функции, вводится пробел между данными штрих-кода и дополнительными символами. При отключении данной функции, пробел не ставится.

* ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



UPC-Ео расширение

Функция UPC-Ео расширения позволяет расширить код UPC-Е до 12 знаков, до формата UPC-А кода.

ВКЛЮЧЕНИЕ UPC-Ео РАСШИРЕНИЯ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ UPC-Ео РАСШИРЕНИЯ



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код EAN/JAN-13

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа EAN/JAN-13 или вернуться к заводским настройкам кода EAN/JAN-13, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА EAN/JAN-13



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА EAN/JAN-13



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА EAN/JAN-13



Контрольный символ EAN/JAN-13

Данная функция определяет, требуется ли передача контрольного символа в конец сканированных данных или нет.

* ПЕРЕДАВАТЬ



НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Дополнительные цифры EAN/JAN-13 (2 или 5)

При использовании данной функции в конец всех сканированных данных кодов типа EAN/JAN-13 добавляются 2 или 5 цифровых значения.

Установлено по умолчанию: отключение дополнительных цифр.

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ



* БЕЗ 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



* БЕЗ 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



Для того чтобы сканер считывал штрих-коды типа EAN/JAN-13 только с дополнительными символами, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

СКАНИРОВАНИЕ EAN/JAN-13 С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



- 2 Считайте штрих-код 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ или 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР.

Для того чтобы отменить данную программу, считайте штрих-код, указанный ниже:

* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ СКАНИРОВАНИЯ EAN/
JAN-13 С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Отделитель дополнительных символов EAN/JAN-13

При использовании данной функции, вводится пробел между данными штрих-кода и дополнительными символами. При отключении данной функции, пробел не ставится.

* ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



ISBN формат

При использовании данной функции книжные штрих-коды EAN-13 переходят в их эквивалентный ISBN цифровой формат.

ВКЛЮЧЕНИЕ ISBN ФОРМАТА



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ISBN ФОРМАТА



Код EAN/JAN-8

Для того чтобы включить или отключить сканирование штрих-кодов типа EAN/JAN-8 или вернуться к заводским настройкам кода EAN/JAN-8, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА EAN/JAN-8



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА EAN/JAN-8



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА EAN/JAN-8



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Контрольный символ EAN/JAN-8

Данная функция определяет, требуется ли передача контрольного символа в конец сканированных данных или нет.

* ПЕРЕДАВАТЬ



НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Дополнительные цифры EAN/JAN-8 (2 или 5)

При использовании данной функции в конец всех сканированных данных кодов типа EAN/JAN-8 добавляются 2 или 5 цифровых значения.

Установлено по умолчанию: отключение дополнительных цифр.

2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ



* БЕЗ 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



* БЕЗ 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР



Для того чтобы сканер считывал штрих-коды типа EAN/JAN-8 только с дополнительными символами, следует выполнить следующие действия:

- 1 Считайте штрих-код;

СКАНИРОВАНИЕ EAN/JAN-8 С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

- 2 Считайте штрих-код 2 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЦИФРЫ или 5 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЦИФР.

Для того чтобы отменить данную программу, считайте штрих-код, указанный ниже:

* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ФУНКЦИИ СКАНИРОВАНИЯ EAN/
JAN-8 С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ЦИФРАМИ



Отделитель дополнительных символов EAN/JAN-8

При использовании данной функции, вводится пробел между данными штрих-кода и дополнительными символами. При отключении данной функции, пробел не ставится.

* ВКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПРОБЕЛА



Код MSI

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа MSI или вернуться к заводским настройкам кода MSI, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА MSI



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА MSI



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА MSI



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Контрольный символ MSI

С кодом MSI могут использоваться различные типы контрольных символов. Вы можете запрограммировать сканер считывать коды MSI с контрольными символами Тип 10.

Когда контрольный символ установлен, считайте штрих-код ПРОВЕРИТЬ И ПЕРЕДАТЬ. Сканер в этом случае будет считывать исключительно те коды MSI, где есть контрольный символ Тип 10 и будет передавать его в конец сканированных данных. Штрих-код ПРОВЕРИТЬ, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ означает, что сканер при считывании штрих-кода будет проверять наличие и правильность контрольного символа, считывать данные, но не передавать с ними контрольный символ.

ПРОВЕРИТЬ ТИП 10 И ПЕРЕДАТЬ



* ПРОВЕРИТЬ ТИП 10, НО НЕ ПЕРЕДАВАТЬ



Длина кода MSI

Для того чтобы изменить длину кода MSI, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 4-48.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 48.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код GS1 DataBar Omnidirectional

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа GS1 DataBar Omnidirectional или вернуться к заводским настройкам кода GS1 DataBar Omnidirectional, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 DATA-
BAR OMNIDIRECTIONAL



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 DATABAR
OMNIDIRECTIONAL



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА GS1 DATABAR
OMNIDIRECTIONAL



Код GS1 DataBar Limited

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа GS1 DataBar Limited или вернуться к заводским настройкам кода GS1 DataBar Limited, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 DATA-
BAR LIMITED



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 DATABAR
LIMITED



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА GS1 DATABAR
LIMITED



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код GS1 DataBar Expanded

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа GS1 DataBar Expanded или вернуться к заводским настройкам кода GS1 DataBar Expanded, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 DATA-
BAR EXPANDED



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 DATA BAR
EXPANDED



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА GS1 DATA BAR
EXPANDED



Длина кода GS1 DataBar Expanded

Для того чтобы изменить длину кода GS1 DataBar Expanded, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 4-74.

Установлено по умолчанию: минимум – 4, максимум – 74.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код Codablock F

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Codablock F или вернуться к заводским настройкам кода Codablock F, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODABLOCK F



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODABLOCK F



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА CODABLOCK F



Длина кода Codablock F

Для того чтобы изменить длину кода Codablock F, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-2048.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 2048.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код 16К (Code 16K)

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Code 16K или вернуться к заводским настройкам кода Code 16K, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 16K



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 16K



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА CODE 16K



Длина кода Code 16K

Для того чтобы изменить длину кода Code 16K, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 0-160.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 160.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код 49 (Code 49)

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Code 49 или вернуться к заводским настройкам кода Code 49, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 49



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА CODE 49



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА CODE 49



Длина кода Code 49

Для того чтобы изменить длину кода Code 49, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-81.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 81.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

Код PDF 417

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа PDF 417 или вернуться к заводским настройкам кода PDF 417, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА PDF 417



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА PDF 417



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА PDF 417



Длина кода PDF 417

Для того чтобы изменить длину кода PDF 417, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-2750.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 2750.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код MicroPDF 417

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа MicroPDF 417 или вернуться к заводским настройкам кода MicroPDF 417, считайте штрих-код, указанный ниже.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА MICRO PDF 417



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА MICRO PDF 417



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА MICRO PDF 417



Длина кода MicroPDF 417

Для того чтобы изменить длину кода MicroPDF 417, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-366.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 366.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Коды GS1 Composite Codes

Линейные штрих-коды в сочетании с уникальными компонентами 2D кодов образуют новый класс GS1 Composite. Коды GS1 Composite допускают комбинирование с уже используемыми символиками.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 COMPOSITE CODE



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА GS1 COMPOSITE CODE



Для того чтобы декодировать коды типа GS1 Composite Codes, в состав которых входят UPC или EAN компоненты, считайте штрих-код ВКЛЮЧЕНИЕ UPC/EAN КОМПОНЕНТОВ (Это не относится к кодам GS1 Composite с UCC/EAN-128 или линейным компонентом GS1. Если любой из этих кодов - линейный компонент, то один из кодов, Code 128 или код GS1, должен быть включен.)

ВКЛЮЧЕНИЕ UPC/EAN КОМПОНЕНТОВ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ UPC/EAN КОМПОНЕНТОВ



Длина кода GS1 Composite Code

Для того чтобы изменить длину кода GS1 Composite Code, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-2435.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 2435.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Глава 5. Установка параметров сканирования

отдельных типов штрих-кодов

GS1 Имитация

Сканер может автоматически форматировать данные из любого кода GS1, чтобы имитировать то, что было бы закодировано в эквивалентном коде GS1-128 или GS1 DataBar. Коды GS1 включают в себя UPC-A и UPC-E, EAN 13 и EAN 8, ITF 14, GS1-128, и GS1 DataBar и GS1 Composites (Любое приложение, которое принимает данные GS1, может быть упрощено, поскольку ему нужно распознать только данные одного из кодов).

Если Вы считаете управляющий штрих-код GS1-128 ИМИТАЦИЯ, то все торговые коды (UPC, UPC-E, EAN8, EAN13) будут расширены до 16 цифр. При включенном AIM ID, будет передаваться значение GS1-128 AIM ID -]C1 (Приложение № 4).

Если Вы считаете управляющий штрих-код GS1 DataBar ИМИТАЦИЯ, то все торговые коды (UPC, UPC-E, EAN8, EAN13) будут расширены до 16 цифр. При включенном AIM ID, будет передаваться значение GS1-DataBar AIM ID -]em (Приложение № 4).

Если Вы считаете управляющий штрих-код ВЫКЛЮЧЕНИЕ GS1 CODE РАСШИРЕНИЯ, то расширения торговых кодов до 16 цифр не будет. При включенном AIM ID, будет передаваться значение GS1-128 AIM ID -]C1.

GS1-128 ИМИТАЦИЯ



ВЫКЛЮЧЕНИЕ GS1 CODE РАСШИРЕНИЯ



GS1-DATABAR ИМИТАЦИЯ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ GS1 ИМИТАЦИИ



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Код TCIF Linked Code 39 (TLC39)

Данный код является комбинированным и состоит из линейных компонентов штрих-кода типа Code 39 и компонентов стекового кода MicroPDF417. Все сканирующие устройства способны считывать линейный компонент Code 39. Компонент кода MicroPDF417 может быть декодирован, только если установлен код TLC39. Линейный компонент может быть декодирован как штрих-код Code 39, даже если TLC39 не установлен.

ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА TLC39



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА TLC39



Код QR Code / Micro QR Code

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа QR Code/ Micro QR Code или вернуться к заводским настройкам кода QR Code/ Micro QR Code, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА QR/MICRO QR CODE



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА QR/MICRO QR CODE



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ
КОДА QR/MICRO QR CODE



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Длина кода QR Code/ Micro QR Code

Для того чтобы изменить длину кода QR Code/ Micro QR Code, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-7089.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 7089.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Код MaxiCode

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа MaxiCode или вернуться к заводским настройкам кода MaxiCode, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА MAXICODE



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА MAXICODE



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА MAXICODE



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Длина кода MaxiCode

Для того чтобы изменить длину кода MaxiCode, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-150.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 150.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Код Aztec Code

Для того чтобы включить или отключить сканирование кодов типа Aztec Code или вернуться к заводским настройкам кода Aztec Code, считайте штрих-код, указанный ниже.

* ВКЛЮЧЕНИЕ КОДА AZTEC CODE



ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОДА AZTEC CODE



ВОЗВРАТ К ЗАВОДСКИМ
НАСТРОЙКАМ КОДА AZTEC CODE



Глава 5. Установка параметров сканирования отдельных типов штрих-кодов

Длина кода Aztec Code

Для того чтобы изменить длину кода Aztec Code, считайте штрих-коды, указанные ниже. Длина кода может составлять 1-3832.

Установлено по умолчанию: минимум – 1, максимум – 3832.

МИНИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КОДА



Aztec Runes

Считайте управляющий штрих-код ВКЛЮЧЕНИЕ RUNES, если вам необходимо сканировать Aztec runes, которые являются самыми маленькими типами кода Aztec Code и способны закодировать короткое сообщение номерного знака.

ВКЛЮЧЕНИЕ RUNES



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ RUNES



Приставка/Суффикс

Когда штрих-код считан, в головное устройство, наряду с данными штрих-кода, передается дополнительная информация. Такую группу данных из штрих-кода и дополнительных символов, определяемых пользователем, называют “строкой сообщения”. Данный раздел используется для построения данных в строку сообщения. Символы Приставки и Суффикса - символы данных, которые можно передать перед и после сканированных данных. Вы можете определить, нужно ли их передавать со всеми символиками или только с определенными.



Приставка	Сканированные данные	Суффикс
1-11 символов	Переменная величина	1-11 символов

С помощью параметра Приставка/Суффикс, символы, определяющиеся как приставка или суффикс, будут немедленно передаваться вместе с сканированными данными для всех символик. Возможно, определить до 11 символов ASCII для Приставки и Суффикса.

Краткие указания перед установкой Приставки/Суффикса

- Приставка или суффикс могут быть добавлены или удалены из одной символик или из всех.
- Вы можете добавить любую приставку или суффикс плюс Code I.D. и AIM I.D.
- Вы можете расположить вместе несколько вводных данных для нескольких символик одновременно.
- Введите приставки и суффиксы в том порядке, в котором вы хотите, чтобы они появлялись на выходе.
- При установке приставки и суффикса для определенных символик (вместо всех символик), значение ID символик принимает вид добавленного символа.

Установка Приставки/Суффикса

Для того чтобы установить приставку или суффикс, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код **ДОБАВИТЬ ПРИСТАВКУ** или **ДОБАВИТЬ СУФФИКС**;
- 2 Определите 2 символами шестнадцатиричного значения из Приложения № 4 или штрих-код, к которому Вы хотите добавить приставку или суффикс. Например, для штрих-кода Code 128 - это “j”, ID шестнадцатиричного значения это “6A”;
- 3 Считайте 2 шестнадцатиричных символа или считайте 9, 9 для всех штрих-кодов;
- 4 Определите шестнадцатиричное значение из Приложения № 3 для приставки или суффикса, которые вы хотите ввести;
- 5 Считайте 2 символа шестнадцатиричного значения из Приложения № 2;
- 6 Повторите п. № 4 и 5 для каждой приставки и суффикса;
- 7 Добавьте ID Code, сканируя 5, C, 8, 0. Добавьте AIM ID, сканируя 5, C, 8, 1. Добавьте слеш (\), сканируя 5, C, 5, C. Примечание: Добавляя слеш (\) вы должны сканировать 5C дважды – первый раз, чтобы создать первоначальный слеш и второй раз – создать сам слеш;
- 8 Считайте штрих-код **СОХРАНИТЬ** или считайте штрих-код **СБРОС** при не сохранении настройки.

Глава 6. Формат передачи данных

Повторите п. № 1-6 для добавления приставки или суффикса для другого штрих-кода.

ДОБАВИТЬ ПРИСТАВКУ



ДОБАВИТЬ СУФФИКС



Пример добавления суффикса к одному определенному коду

Для того чтобы добавить суффикс «возврат каретки» к UРС, необходимо выполнить следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ДОБАВИТЬ СУФФИКС;
- 2 Определите 2 знака шестнадцатеричного значения для UРС;
- 3 Считайте 6 з;
- 4 Считайте о D из Приложения № 2;
- 5 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ;

Добавление суффикса «возврат каретки» ко всем символикам

Для того чтобы добавить суффикс «возврат каретки» ко всем символикам сразу, считайте штрих-код, указанный ниже. При использовании данной функции, удаляются все ранее установленные суффиксы, после чего устанавливается возврат каретки для всех символик.

ДОБАВИТЬ СУФФИКС «ВОЗВРАТ КАРЕТКИ»
КО ВСЕМ СИМВОЛИКАМ



Удаление приставки/суффикса

Вы можете удалить только одну приставку/суффикс или сразу все. Когда Вы используете управляющий штрих-код УДАЛИТЬ ПРИСТАВКУ (СУФФИКС), символ, который Вы выбирает, удаляется из желаемой символики. Когда Вы используете штрих-код УДАЛИТЬ ВСЕ ПРИСТАВКИ (СУФФИКСЫ), все приставки или суффиксы для символики удаляются:

- 1 Если Вы хотите удалить одну приставку/суффикс, считайте управляющий-код УДАЛИТЬ ПРИСТАВКУ или УДАЛИТЬ СУФФИКС. Если Вы хотите удалить все приставки/суффиксы, считайте управляющий штрих-код УДАЛИТЬ ВСЕ ПРИСТАВКИ или УДАЛИТЬ ВСЕ СУФФИКСЫ;
- 2 Определите 2 знака шестнадцатиричного значения для символики, у которой хотите убрать приставку/суффикс;
- 3 Считайте 2 шестнадцатиричных знака, которые Вы определили. Если Вы хотите удалить приставку/суффикс у всех символов, считайте 9 9. Ваши изменения будут сохранены автоматически.

УДАЛИТЬ ПРИСТАВКУ



УДАЛИТЬ ВСЕ ПРИСТАВКИ



УДАЛИТЬ СУФФИКС



УДАЛИТЬ ВСЕ СУФФИКСЫ



Пауза между символами

Пауза между символами может быть установлена до 495 мс.



Для того чтобы установить задержку между символами, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ;
- 2 Считайте количество шагов (по 5 мс каждый) от 0 до 99, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Для того чтобы удалить данную функцию, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ;
- 2 Считайте количество шагов - 0, используя управляющие штрих-коды из Приложения №2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

ПАУЗА МЕЖДУ СИМВОЛАМИ



i Функция Пауза между символами не используется с интерфейсом USB Virtual Com.

Глава 6. Формат передачи данных

Пауза между символами может быть установлена после передачи определенного символа сканированных данных. Для этого выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПАУЗЫ;
- 2 Считайте количество шагов (по 5 мс каждый) от 0 до 99, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2;
- 4 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА ПОСЛЕ СИМВОЛА;
- 5 Считайте 2 знака шестнадцатиричного значения для символа ASCII, после которого будет задержка передачи (Приложение № 3);

Для того чтобы удалить данную функцию, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПАУЗЫ;
- 2 Считайте количество шагов - 0, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПАУЗЫ



ПАУЗА ПОСЛЕ СИМВОЛА



Пауза между группами символов

Пауза между сегментами может быть установлена до 495 мс.



Для того чтобы установить задержку между группами символов, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА МЕЖДУ ГРУППОЙ СИМВОЛОВ;
- 2 Считайте количество шагов (по 5 мс каждый) от 0 до 99, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Для того чтобы удалить данную функцию, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА МЕЖДУ ГРУППОЙ СИМВОЛОВ;
- 2 Считайте количество шагов - 0, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

ПАУЗА МЕЖДУ ГРУППАМИ СИМВОЛОВ



Пауза между кодами

Пауза между сегментами может быть установлена до 495 мс.

Для того чтобы установить задержку между кодами, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА МЕЖДУ КОДАМИ;
- 2 Считайте количество шагов (по 5 мс каждый) от 0 до 99, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

Для того чтобы удалить данную функцию, выполните следующие действия:

- 1 Считайте управляющий штрих-код ПАУЗА МЕЖДУ КОДАМИ;
- 2 Считайте количество шагов - 0, используя управляющие штрих-коды из Приложения № 2;
- 3 Считайте штрих-код СОХРАНИТЬ из Приложения № 2.

ПАУЗА МЕЖДУ КОДАМИ



Добавление приставки тестового Code I.D. ко всем символикам

Данная функция позволяет Вам включать передачу I.D. кода перед декодируемой символикой. При программировании этой функции удаляются все текущие приставки. Установка приставки Code ID ко всем символикам - временная установка, которая будет удалена, когда сканер будет отключен от питания.

ПРИСТАВКА CODE ID КО ВСЕМ СИМВОЛИКАМ (временная)



Версия программного обеспечения

Считайте управляющий штрих-код, указанный ниже, для того чтобы вывести на экран текущую версию программного обеспечения, порядковый номер сканера и другую информацию об устройстве.

ВЕРСИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ



Формат данных

Считайте управляющий штрих-код, указанный ниже, для того чтобы отобразить текущие настройки формата данных.

НАСТРОЙКИ ФОРМАТА ДАННЫХ



Возврат к заводским настройкам

Для того чтобы сбросить все текущие настройки и вернуться к заводским, считайте управляющий штрих-код, указанный ниже

ВОЗВРАТ СКАНЕРА К ЗАВОДСКИМ НАСТРОЙКАМ



Тестовое Меню

Когда Вы сканируете штрих-код ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕСТОВОГО МЕНЮ и, затем сканируете управляющий штрих-код одной из функций настоящего руководства, по мимо того, что выполняется программирование выбранной функции, сканер выводит данные управляющего штрих-кода на экран головного устройства.

Примечание: Даная функция не должна использоваться во время нетестового сканирования.

ВКЛЮЧЕНИЕ ТЕСТОВОГО МЕНЮ



* ВЫКЛЮЧЕНИЕ ТЕСТОВОГО МЕНЮ



Приложение 1. Примеры символик

Штрих-коды, отмеченные символом *, изначально не активированы.

CODABAR



CODE-11*



CODE-128



CODE-39



CODE-93



EAN-13



PDF-417



STANDRAD-25*



EAN-8



CODE-16K



Приложение 1. Примеры символик

INDUSTRIAL-25*



UPCE



MATRIX-25*



INTERLEAVED-25



MSI/ PLESSEY*



UK/ PLESSEY PARA*



UPCA



GS1 DataBar



Приложение 1. Примеры символик

QR Code



Micro-PDF



Aztec

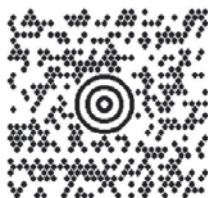


Data Matrix



Test Symbol

MaxiCode



Test Message

OCR A

12345678

Приложение 2. Управляющие штрих-коды

0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



Приложение 2. Управляющие штрих-коды

C



СОХРАНИТЬ



D



СБРОС



E



F



Приложение 3. ASCII

Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
0	00	NUL	32	20		64	40	@	96	60	'
1	01	SOH	33	21	!	65	41	A	97	61	a
2	02	STX	34	22	"	66	42	B	98	62	b
3	03	ETX	35	23	#	67	43	C	99	63	c
4	04	EOT	36	24	\$	68	44	D	100	64	d
5	05	ENQ	37	25	%	69	45	E	101	65	e
6	06	ACK	38	26	&	70	46	F	102	66	f
7	07	BEL	39	27	'	71	47	G	103	67	g
8	08	BS	40	28	(	72	48	H	104	68	h
9	09	HT	41	29	)	73	49	I	105	69	i
10	0A	LF	42	2A	*	74	4A	J	106	6A	j
11	0B	VT	43	2B	+	75	4B	K	107	6B	k
12	0C	FF	44	2C	,	76	4C	L	108	6C	l
13	0D	CR	45	2D	-	77	4D	M	109	6D	m
14	0E	SO	46	2E	.	78	4E	N	110	6E	n
15	0F	SI	47	2F	/	79	4F	O	111	6F	o
16	10	DLE	48	30	0	80	50	P	112	70	p
17	11	DC1	49	31	1	81	51	Q	113	71	q
18	12	DC2	50	32	2	82	52	R	114	72	r
19	13	DC3	51	33	3	83	53	S	115	73	s
20	14	DC4	52	34	4	84	54	T	116	74	t
21	15	NAK	53	35	5	85	55	U	117	75	u
22	16	SYN	54	36	6	86	56	V	118	76	v
23	17	ETB	55	37	7	87	57	W	119	77	w
24	18	CAN	56	38	8	88	58	X	120	78	x
25	19	EM	57	39	9	89	59	Y	121	79	y
26	1A	SUB	58	3A	:	90	5A	Z	122	7A	z
27	1B	ESC	59	3B	;	91	5B	[	123	7B	{
28	1C	FS	60	3C	<	92	5C	\	124	7C	|
29	1D	GS	61	3D	=	93	5D	]	125	7D	}
30	1E	RS	62	3E	>	94	5E	^	126	7E	~
31	1F	US	63	3F	?	95	5F	_	127	7F	

Приложение 3. ASCII

Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char	Dec	Hex	Char
128	80	€	160	A0		192	C0	À	224	E0	à
129	81	□	161	A1	ı	193	C1	Á	225	E1	á
130	82	,	162	A2	ç	194	C2	Â	226	E2	â
131	83	f	163	A3	£	195	C3	Ã	227	E3	ã
132	84	„	164	A4	◊	196	C4	Ä	228	E4	ä
133	85	...	165	A5	¥	197	C5	Å	229	E5	å
134	86	†	166	A6	ı	198	C6	Æ	230	E6	æ
135	87	‡	167	A7	§	199	C7	Ç	231	E7	ç
136	88	ˆ	168	A8	ˆ	200	C8	È	232	E8	è
137	89	‰	169	A9	©	201	C9	É	233	E9	é
138	8A	Š	170	AA	¸	202	CA	Ê	234	EA	ê
139	8B	‹	171	AB	«	203	CB	Ë	235	EB	ë
140	8C	Œ	172	AC	¬	204	CC	Ì	236	EC	ì
141	8D	□	173	AD	-	205	CD	Í	237	ED	í
142	8E	Ž	174	AE	®	206	CE	Î	238	EE	î
143	8F	□	175	AF	-	207	CF	Ï	239	EF	ï
144	90	□	176	B0	°	208	D0	Ð	240	F0	ð
145	91	‘	177	B1	±	209	D1	Ñ	241	F1	ñ
146	92	’	178	B2	²	210	D2	Ò	242	F2	ò
147	93	“	179	B3	³	211	D3	Ó	243	F3	ó
148	94	”	180	B4	´	212	D4	Ô	244	F4	ô
149	95	•	181	B5	µ	213	D5	Õ	245	F5	õ
150	96	–	182	B6	¶	214	D6	Ö	246	F6	ö
151	97	—	183	B7	·	215	D7	×	247	F7	÷
152	98	˘	184	B8	¸	216	D8	Ø	248	F8	ø
153	99	™	185	B9	ı	217	D9	Ù	249	F9	ù
154	9A	š	186	BA	˘	218	DA	Ú	250	FA	ú
155	9B	›	187	BB	»	219	DB	Û	251	FB	û
156	9C	œ	188	BC	¼	220	DC	Ü	252	FC	ü
157	9D	□	189	BD	½	221	DD	Ý	253	FD	ý
158	9E	ž	190	BE	¾	222	DE	Þ	254	FE	þ
159	9F	ÿ	191	BF	¿	223	DF	ß	255	FF	ÿ

Приложение 4. Code ID

Символики	AIM ID	Code ID	Code ID (HEX)
Все символики			0x99
Australian Post	]xo	'A	0x41
Aztec Code	]zm	'z	0x7A
British Post	]Xo	'B	0x42
Canadian Post	]Xo	'C	0x43
China Post	]Xo	'Q	0x51
Codabar	]Fm	'a	0x61
Codablock F	]Om	'q	0x71
Code 11	]H3	'h	0x68
Code 128	]Cm	'j	0x6A
Code 16K	]Km	'o	0x6F
Code 32	]Xo	'c	0x3C
Code 39	]Am	'b	0x62
Code 49	]Tm	'l	0x6C
Code 93	]Gm	'i	0x69
Data Matrix	]dm	'w	0x77
EAN-13	]Eo	'd	0x64
EAN-8	]E4	'D	0x44
GS1 Composite Code	]em	'y	0x79
EAN-13 w Extended Coupon Code	]E3	'd	0x64
Interleaved 2 of 5	]Lm	'e	0x65
Japanese Post	]Xo	'J	0x4A
KIX Post	]Xo	'K	0x4B
Korea Post	]Xo	'?	0x3F
Matrix 2 of 5	]Xo	'm	0x6D
MaxiCode	]Um	.,x	0x78
MicriPDF417	]Lm	'R	0x52
MSI	]Mm	'g	0x67

Приложение 4. Code ID

Символики	AIM ID	Code ID	Code ID (HEX)
No Read			0x9C
OCR-A	]01	'O	0x4F
OCR-B	]02	'O	0x4F
OCR MICR E-13B	]ZE	'O	0x4F
OCR US Money Font	]03	'O	0x4F
SEMI Font	]03	'O	0x4F
PDF 417	]Lm	'r	0x72
Planet Code	]Xo	'L	0x4C
Plessey Code	]Po	'n	0x6E
PosiCode	]pm	'W	0x57
Postnet	]Xo	'P	0x50
QR Code	]Qm	's	0x73
GS1 DataBar Family	]em	'y	0x79
Straight of 2 of IATA	]Rm	'f	0x66
TCIF Linked Code 39	]Lz	'T	0x54
Telepen	]Bm	't	0x74
Trioptic Code	]Xo		0x3D
UCC\EAN-128	]C1	'l	0x49
UPC-A	]Eo	'c	0x63
UPC-A w Extended Coupon Code	]E3	'c	0x63
UPC-E	]Eo	'E	0x45
VeriCode	]Xo	'v	0x76