



АТОЛ

Сканер

АТОЛ SB6000 R



**Руководство по
эксплуатации**

Содержание

Введение.....	6
Общие сведения	7
Ограниченная гарантия качества	7
Техническое обслуживание и ремонт.....	7
Описание сканера.....	8
Внешний вид	8
Характеристики.....	10
Комплектность.....	13
Быстрый старт. Включение и выключение сканера	14
Индикация	15
Зарядка АКБ. Индикатор уровня заряда АКБ.....	16
Подключение по интерфейсу Bluetooth	17
Текущий уход.....	18
Настроечные штрихкоды.....	19
Восстановить заводские настройки.....	19
Настройки суффикса	19
Настройки Bluetooth.....	20
Вход в режим сопряжения по Bluetooth.....	20
Настройка режима Bluetooth	20
Настройка имени Bluetooth	20
Настройки режима HID	21
Настройка регистра символов вывода HID.....	21
Настройка скорости загрузки в режиме HID.....	21
Настройка языка HID клавиатуры.....	21
Переключение HID клавиатуры Bluetooth в iOS.....	22
Настройки ввода/вывода штрихкода	22
Настройка конечного символа.....	22
Настройки префикса	22
Скрытие передних символов	23
Скрытие задних символов	23
Установка заменяющего символа GS	23
Другие настройки	24
Настройки сенсорной кнопки.....	24
Настройка громкости и вибрации.....	24
Настройка времени сна.....	24

Вход в тестовый режим	25
Дополнительные настроечные штрихкоды.....	26
Вход и выход из режима настройки.....	26
Использование программных штрихкодов	26
Внутренняя подсветка.....	27
Прицеливание	27
Светодиод успешного считывания	28
Длительность свечения светодиода успешного считывания	28
Звуковой сигнал при включении.....	30
Звуковой сигнал успешного считывания	30
Длительность звукового сигнала успешного считывания	31
Частота звукового сигнала успешного считывания.....	32
Громкость сигнала успешного считывания	33
Режим сканирования.....	34
Тайм-аут сеанса декодирования	36
Тайм-аут стабилизации изображения (Сенсорный режим)	36
Таймаут повторного считывания.....	37
Тайм-аут декодирования изображения.....	39
Задержка успешного считывания.....	40
Чувствительность (Сенсорный режим).....	41
Заключение идентификаторов приложений GS1 в скобки.....	43
Настройки сканирования.....	44
Область декодирования.....	44
Сообщение о плохом считывании	48
Установка сообщения о плохом считывании	49
Настройки по умолчанию	50
Настройки USB.....	51
Звуковой сигнал при обнаружении неизвестного символа.....	56
Эмуляция Alt+Keypad	57
Кодовая страница	58
Кодировка Unicode	60
Эмуляция клавиатуры с начальным нулем	61
Сопоставление функциональных клавиш	61
Таблица сопоставления функциональных клавиш ASCII	62
Задержка между нажатиями клавиш.....	64
Caps Lock.....	64
Преобразование регистра.....	65

Эмуляция цифровой клавиатуры	66
Быстрый режим.....	68
Частота опроса.....	68
USB CDC.....	69
HID POS (POS HID сканер штрихкода).....	70
IBM SurePOS (настольный)	72
IBM SurePOS (карманный).....	72
VID/PID	72
Символики.....	73
Введение	73
Включить/отключить все символики.....	73
Включить/отключить 1D-символики.....	73
Включить/отключить 2D-символики.....	74
Двойной 1D код.....	74
Видео реверс	74
Code 128.....	75
EAN-8.....	78
EAN-13.....	82
UPC-E	90
UPC-A.....	95
Interleaved 2 of 5	99
Febraban.....	103
ITF-14	107
ITF-6.....	108
Matrix 2 of 5.....	110
Code 39	113
Code 32.....	117
Codabar.....	119
Code 93	124
GS1-128 (UCC/EAN-128).....	127
GS1 Databar (RSS).....	130
Code 11.....	131
ISBN.....	134
ISSN	135
Industrial 25.....	136
Standard 25.....	140
Plessey	143

MSI-Plessey.....	146
AIM 128	150
PDF417.....	153
QR Code	156
Micro QR Code.....	160
Aztec	162
Data Matrix	164
Префиксы и суффиксы.....	168
Общие сведения.....	168
Глобальные настройки	169
Последовательность префиксов.....	169
Пользовательский префикс.....	170
Префикс AIM ID	171
Префикс Code ID	172
Пользовательский суффикс.....	176
Упаковка данных	178
Суффикс конечного символа.....	180
Пакетное программирование.....	182
Общие сведения.....	182
Создание пакетной команды.....	183
Создание пакетного штрихкода.....	183
Использование пакетного штрихкода	184
Приложение 1. ASCII коды.....	185
Приложение 2. Цифровые штрихкоды	195
Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды.....	197
Приложение 4. Таблица AIM ID	198
Приложение 5. Таблица Code ID	199

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется исключительно на сканер АТОЛ SB6000 R.

Перед использованием сканера штрихкода АТОЛ SB6000 R необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством по эксплуатации.

Настоящее руководство содержит различные инструкции по настройке сканера АТОЛ SB6000 R. Сканируя штрихкоды настройки в этом руководстве можно изменить функциональные параметры АТОЛ SB6000 R, такие как: параметры интерфейса связи, режим сканирования, напоминания, обработка и вывод данных и т.д.

Компания «АТОЛ» оставляет за собой право вносить любые изменения в изделие для повышения его надежности, улучшения функциональности или дизайна. Компания «АТОЛ» не несет ответственность за применение или использование какого-либо продукта или схемы со сканером АТОЛ SB6000 R или любую другую ответственность в связи с любыми другими программами, приведенными в настоящем документе.



Запрещается разбирать сканер и снимать гарантийную марку-пломбу, в противном случае пользователь лишается права на гарантийное обслуживание сканера, и компания «АТОЛ» не несет ответственность за ремонт или замену сканера.



Изображения в настоящем руководстве представлены для ознакомления, некоторые изображения могут не соответствовать реальному изделию, в таком случае ознакомьтесь с информацией о реальном изделии. В целях улучшения и обновления изделия компания «АТОЛ» оставляет за собой право изменять документ без предварительного уведомления.

Общие сведения

Ограниченная гарантия качества

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки оборудования от Изготовителя (поставщика «АТОЛ») и составляет 15 месяцев.

Пользователь лишается права на гарантийное обслуживание при:

- нарушении правил транспортировки, хранения и эксплуатации;
- наличии механических повреждений наружных деталей.

Гарантийные условия не распространяются на соединительные кабели, печатную документацию и упаковку сканера.

Подробная информация о гарантии представлена на сайте компании АТОЛ:

<https://www.atol.ru/company/service-support/guarantee-policy/>.

Техническое обслуживание и ремонт

По всем вопросам, связанным с консультированием, обслуживанием и ремонтом, обращаться в Авторизованные Сервисные Центры (АСЦ), уполномоченные на проведение сервисного обслуживания и ремонта сканеров АТОЛ SB6000 R, или по адресу: Москва, 129085, ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4, пом. 5; тел.: +7 (495) 730-7420.

Описание сканера

Внешний вид



Рисунок 1. Внешний вид сканера АТОЛ SB6000 R¹



Рисунок 2. Док-станция сканера АТОЛ SB6000 R. Вид спереди

¹ – Кнопки сканирования расположены симметрично с двух сторон сканера.



Коннектор

Рисунок 3. Док-станция сканера АТОЛ SB6000 R. Вид сзади/справа¹

¹ – Коннекторы расположены симметрично с двух сторон сканера.

Характеристики

Наименование		Характеристики		
Модуль сканирования		Newland E3P		
Прицел		Красное перекрестие		
Индикаторы считывания		LED подсветка (теплый белый светодиод 3000K, лазер 650 нм), звуковая индикация		
Разрешение		640x480		
Расстояние сканирования		От 30 до 170 см		
Скорость сканирования		60 fps		
Дальность передачи		50 м		
Время работы		23 часа, 16584 сканирований		
Длина кабеля USB-A – USB-C		1,5 м		
Коммуникации		Bluetooth 4.2 (чип Cypress Bluetooth), поддержка Bluetooth HID, SPP, BLE, радиус действия 50 метров, Bluetooth-адаптер (опционально)		
Метод сопряжения Bluetooth		Через сканирование штрихкода для сопряжения		
Операционные системы		iOS, Android, Windows		
Аккумулятор	Ёмкость		520 мАч	
	Режим ожидания		> 180 дней	
	Время зарядки		2,5 часа	
	Световой индикатор уровня заряда батареи	Мигающий красный светодиод и звуковой сигнал		менее 5%
		Мигающий красный светодиод		5%-10%
		Мигающий оранжевый светодиод		10%-40%
		Мигающий зеленый светодиод		более 40%
	Продолжительность	Непрерывный интервал сканирования (триггер)	Номер декодирования	Рабочее время
		5S (+25 °C)	16584	23 часа
5S (-20 °C)		8072	11 часов	
Режим сканирования		Режим триггера, непрерывный		
Окружающее освещение		0 – 100 000 люкс		
Материал		PC + TPU		
Производительность сканера	Угол сканера	±60°,±60°,±360°(наклон, тангаж, крен)		
	Поле зрения	По горизонтали: 27,6°, по вертикали: 20,9°		
	Плотность штрихкода	— ≥3 mil (1D) — ≥6,67 mil (2D)		
	Контрастность печати	≥20%		

Наименование		Характеристики	
Поддерживаемые штрихкоды	1D	Code 128, EAN-13, EAN-8, Code 39, UPC-A, UPC-E, Codabar, Interleaved 2 of 5, ITF-6, ITF-14, ISBN, ISSN, Code93, UCC/EAN-128, GS1 Databar, Matrix 2 of 5, Code 11, Industrial 2 of 5, Standard 2 of 5, AIM 128, Plessey, MSI-Plessey	
	2D	PDF417, QR Code, Micro QR, Data Matrix	
Расстояние считывания (1 mil = 0,0254 мм)	EAN-13 (13 mil)	105 – 680 мм	
	Code 39 (5 mil)	120 – 260 мм	
	Code 39 (20 mil)	>800 мм	
	Code 128 (40 mil)	>1400 мм	
	QR Code (15 mil)	80 – 250 мм	
Потребление	Питание отключено	0 мА	
	Bluetooth не подключён	10 мА	
	Bluetooth подключён	12 мА	
	Питание подключено	30 мА	
	Ток сканирования	180 мА	
Зарядная док-станция	Интерфейсы	4 разъема PogoPin для сканера, 1 разъем Type C для питания, 2 разъема DC могут быть подключены последовательно с зарядной подставкой	
	Отображение статуса	Красный светодиод	Индикация зарядки
		Синий светодиод	Индикация подключения Bluetooth
		Зелёный светодиод	Индикация передачи данных
		Звуковой сигнал	Индикация передачи данных
	Кабель для передачи данных	Интерфейс USB, длина кабеля 1,5 метра (интерфейсы RS232 и TTL опционально)	
	Кнопки	1 – для сброса зарядной подставки, 1 – для сброса сканера	
	Адаптер питания (рекомендации)	Требуемое напряжение питания: 5 В, быстрая зарядка адаптером не рекомендуется	
	Комбинированная зарядка	Поддерживает питание до 10 зарядных док-станций сканера одновременно с помощью одного адаптера питания	
	Использовать как адаптер (опционально)	Подключено к сканеру: отсканировать код в режиме Bluetooth SPP, чтобы подключиться к адаптеру. Зарядное устройство способно одновременно передавать данные до 7 сканерам	
		Подключение к хост-компьютеру: USB или последовательный порт	
Температура	эксплуатации	От -20 °C до +60 °C	
	хранения	От -20 °C до +60 °C	
Влажность		От 5% до 90% без конденсата	

Наименование		Характеристики
Ударопрочность		2000 падений с высоты 1,2 м
Класс защиты от пыли и влаги		IP65
Габаритные размеры	Сканер (Ш x Д x В)	43,5 x 29,7 x 16,7 мм
	Высота кольца	39,5 мм
	Зарядная док-станция	52x78x30 мм
Вес	Сканер	26 г
	Зарядная док-станция	55 г

Комплектность

№	Наименование изделия	Внешний вид	Количество
1.	Сканер АТОЛ SB6000 R		1
2.	Зарядная док-станция		1
3.	Кабель USB		1
4.	Инструкция по быстрому запуску	—	1
Дополнительные аксессуары			
5.	Коннектор (для соединения док-станций между собой)		1
6.	Адаптер питания		1

Быстрый старт. Включение и выключение сканера

Для использования сканера нужно:

- 1** Отрегулировать окружность кольца. Кольцо из материала TPU подходит для любого размера пальца.



Рисунок 4. Регулирование кольца

- 2** Включить сканер – нажать обе сенсорные кнопки одновременно.



Рисунок 5. Включение сканера



По умолчанию сканер выключается через 5 минут после отключения. Можно отсканировать код настройки для выключения или установки требуемого время ожидания.

- 3** Нажать кнопку сканирования.
Можно легко переключаться между левой и правой рукой.

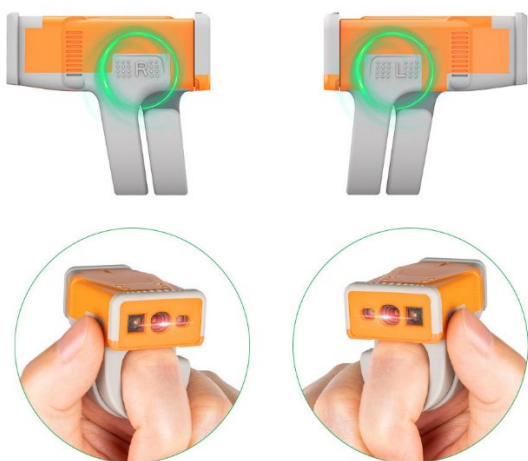


Рисунок 6. Кнопки сканирования

- 4** Сканером можно пользоваться в перчатках. Благодаря высокой чувствительности кнопок он совместим с различными типами перчаток.



Рисунок 7. Использование перчаток

Индикация

В сканере используются три светодиодных индикатора разного цвета, указывающие статус сканера.

Статус сканера	Сигнал	Светодиодный индикатор			
		Статус	Зелёный	Оранжевый	Красный
Включение питания	Продолжительный звуковой сигнал	Мигает один раз	+	–	+
Автоматическое отключение питания	Два звуковых сигнала	–	–	–	–
Удачное сканирование	Один звуковой сигнал	Мигает один раз	Зависит от уровня заряда батареи		
Удачное сканирование (при очень низком заряде батареи)	Два звуковых сигнала	Мигает один раз	–	–	+
Режим HID (в состоянии сопряжения)	–	Быстро мигает	+	–	–
Режим SPP (в состоянии сопряжения)	–	Медленно мигает	+	–	–
Режим BLE (в состоянии сопряжения)	–	Остается горящим	+	–	–
Сопряжение Bluetooth завершено	Один звуковой сигнал	Не горит	+	–	–
Bluetooth не подключен	Четыре звуковых сигнала	Зависит от режима Bluetooth	+	–	–
Установочный код прочитан	Продолжительный звуковой сигнал	Мигает один раз	Зависит от уровня заряда батареи		
Зарядка	–	Остается горящим	–	–	+
Зарядка выполнена	–	Не горит	–	–	+

Зарядка АКБ. Индикатор уровня заряда АКБ

— Для зарядки АКБ необходимо установить сканер в док-станцию, совместив контакты для зарядки сканера с пинами док-станции. Док-станция подключается к питанию с помощью кабеля USB. Время полной зарядки составляет 2,5 часа.



Рисунок 8. Зарядка с помощью док-станции

— Используя соединительный стержень постоянного тока¹, можно объединить несколько зарядных станций в одно целое, например, 3 или 5 станций. Один адаптер питания может поддерживать до 10 таких комбинаций.



Рисунок 9. Док-станции с соединительными стержнями постоянного тока



Рисунок 10. Док-станции с адаптером питания

В сканере используются три светодиодных индикатора разного цвета, указывающие уровень заряда аккумуляторной батареи:

Уровень заряда батареи	Цвет индикатора
>40%	Зелёный
10%~40%	Оранжевый
5%~10%	Красный
<5%	Красный, также дважды звучит звуковой сигнал



При уровне заряда батареи ниже 5% дважды прозвучит звуковой сигнал и устройство автоматически выключится.

¹ – Соединительный стержень постоянного тока и адаптер питания не входят в комплект поставки и приобретаются отдельно.

Подключение по интерфейсу Bluetooth

Для подключения сканера по интерфейсу Bluetooth нужно отсканировать штрихкод для сопряжения с Bluetooth (режим HID или SPP).

Для устройств с ОС: Android, iOS и Windows.



Рисунок 11. Сканирование штрихкода сопряжения

Усовершенствованный модуль Bluetooth с низким энергопотреблением гарантирует стабильность и бесперебойную связь.

Увеличенная дальность передачи:



Дальность передачи на открытом пространстве - 50 м



Дальность передачи с блокировкой - 20 м

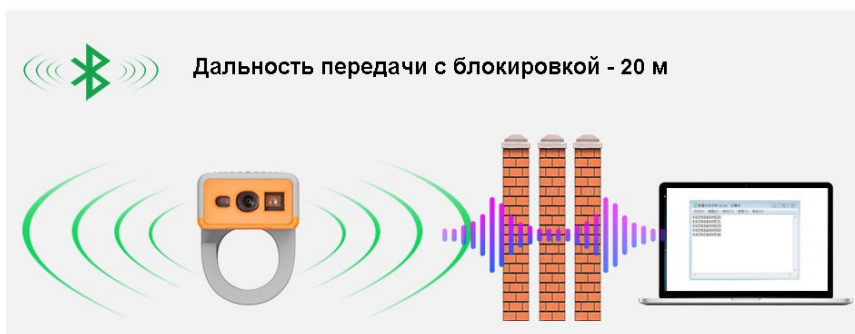


Рисунок 12. Дальность передачи

Текущий уход

- Необходимо содержать окно сканера в чистоте. Поставщик освобождается от гарантийных обязательств за ущерб, вызванный ненадлежащим уходом.
- Необходимо избегать появления царапин, которые могут быть вызваны попаданием острых предметов на окно сканера.
- Загрязнения с окна распознавания нужно удалить с помощью щётки.
- Для очистки окна нужно использовать мягкую ткань, например, ткань для очков.
- Для очистки сканера нужно использовать чистую воду.



Не распылять жидкость на окно распознавания!

Не использовать чистящие средства!

Настроечные штрихкоды

Восстановить заводские настройки



Использовать функцию **Восстановить заводские настройки** нужно с осторожностью. При сканировании этого штрихкода текущие настройки параметров будут потеряны и заменены заводскими настройками по умолчанию.



Восстановить заводские
настройки



Сохранить

После сканирования штрихкода **Восстановить заводские настройки** нужно отсканировать штрихкод **Сохранить**, устройство выключится для сохранения настроек.

Настройки суффикса

Отсканируйте код настройки **Установить суффикс**, отсканируйте **ADCII-код** нужного префикса и затем отсканируйте код **Завершение настройки суффикса**.



Установить суффикс



Пример: Установка символа А в качестве суффикса (код символа «А» равен 41)

%%41



Завершение настройки суффикса

Нужно дважды отсканировать код **Установить суффикс** для отменены установки суффикса.

Настройки Bluetooth

Вход в режим сопряжения по Bluetooth



Удерживание обеих кнопок для
сопряжения по Bluetooth



Удерживание обеих кнопок для
отсоединения от Bluetooth

Настройка режима Bluetooth

После сканирования необходимого штрихкода в режиме Bluetooth
нужно отсканировать штрихкод **Сохранить**, устройство выключится
для сохранения настроек.



Bluetooth HID режим



Режим Bluetooth SPP



Режим Bluetooth BLE



Сохранить

Настройка имени Bluetooth

После сканирования штрихкода **Изменить название Bluetooth**
нужно отсканировать новый штрихкод с названием Bluetooth,
например «QQ», затем снова отсканировать штрихкод **Изменить
название Bluetooth** и, затем сохранить штрихкод. Устройство
выключится, чтобы сохранить настройки. После перезагрузки
название Bluetooth будет изменено на «QQ».

Восстановить имя Bluetooth по умолчанию, заменив «QQ» на имя
Bluetooth по умолчанию «T3».



Изменить название Bluetooth



QQ



Сохранить



T3

Настройки режима HID

Настройка регистра символов вывода HID



Всё строчными буквами



Всё в верхнем регистре



Поддерживать регистр букв



Инвертировать регистр букв



Включить Caps Lock



Выключить Caps Lock

Настройка скорости загрузки в режиме HID



Высокая скорость (High speed)



Средняя скорость (Medium speed)



Низкая скорость (Low speed)



Сверхнизкая скорость (Ultra-low speed)

Настройка языка HID клавиатуры



Английский



Французский



Испанский



Немецкий



Португальский

Переключение HID клавиатуры Bluetooth в iOS



Отключение отображения
клавиатуры после 2 срабатываний



Включение отображения
клавиатуры после 2 срабатываний

Настройки ввода/вывода штрихкода

Настройка конечного символа



Отменить конечный символ



Добавить CR+LF



Добавить TAB

Настройки префикса

Нужно отсканировать код настройки **Установить префикс**, затем отсканировать **код ASCII** нужного символа префикса и затем отсканировать код **Завершение настройки префикса**.



Установить префикс



Пример: Установка символа А в
качестве префикса (код символа
«А» равен 41)

%%41



Завершение настройки префикса

Нужно дважды отсканировать код **Установить префикс** для отмены
установки префикса.

Скрытие передних символов

Сначала нужно отсканировать установочный код **Скрыть штрихкод спереди**, затем отсканировать штрихкод с нужным количеством символов.



Скрыть штрихкод спереди %%03

Например, чтобы скрыть 3 символа, нужно отсканировать штрихкод **%%03**.

Скрытие задних символов

Сначала нужно отсканировать установочный код **Скрыть штрихкод сзади**, затем отсканировать штрихкод с нужным количеством символов.



Скрыть штрихкод сзади %%03

Нужно дважды отсканировать код **Скрыть штрихкод сзади** для отмены настройки скрытия символов сзади.

Установка заменяющего символа GS

Сначала нужно отсканировать код настройки **Заменить символ GS**, затем отсканировать **код ADCII** нужного заменяющего символа.



Замена символа GS



%%7E

Например: заменить символ GS на «~» (код символа «~» равен 7E)



Отменить замену

Другие настройки

Настройки сенсорной кнопки



Отключить сканирование левым касанием



Включить сканирование левым касанием



Отключить сканирование правым касанием



Включить сканирование правым касанием



Включить сенсорное сканирование с обеих сторон

Настройка громкости и вибрации



Выключить вибрацию



Включить вибрацию



Выключить звук



Низкий уровень громкости



Средний уровень громкости



Высокий уровень громкости

Настройка времени сна



Время сна 5 минут



Время сна 10 минут



Время сна 30 минут



Не засыпает



Уснуть сейчас

Вход в тестовый режим

Вход в тестовый режим по умолчанию выключен. В этом режиме сканер будет запускать сканирование каждые 5 секунд, пока не выключится из-за низкого заряда батареи. После включения ещё раз нужно прочесть эту настройку для отключения тестового режима.



Вход в тестовый режим



Дополнительные настроечные штрихкоды

Вход и выход из режима настройки

Для применения функций дополнительных настроечных штрихкодов необходимо войти в режим **Настройки**, отсканировав штрихкод **Вход в режим настройки**.

После этого можно отсканировать ряд программных штрихкодов для настройки устройства (см. главы на стр. 25 – 180).

Для выхода из режима настройки нужно отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** или любой другой штрихкод, не требующий программирования, либо перезагрузить устройство.



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Выход из режима настройки*
@SETUPEO

Использование программных штрихкодов

Данные программируемого штрихкода (т.е. символы под ним) могут быть переданы на хост-устройство. Для включения или отключения передачи данных программируемого штрихкода на хост-устройство нужно отсканировать соответствующий штрихкод ниже.



Не передавать данные штрихкода
программирования*
@SETUPTO



Передавать данные штрихкода
программирования
@SETUPT1





Внутренняя подсветка

Для улучшения условий освещения во время каждого сканирования предусмотрено несколько режимов подсветки:

- **Нормальный:** светодиоды подсветки включены во время сканирования.
- **Всегда включено:** светодиоды подсветки продолжают гореть после окончания сканирования.
- **Отключено:** светодиоды подсветки постоянно выключены.



Нормальный*
@ILLSCN1



Всегда включено
@ILLSCN2



Отключено
@ILLSCNO

Прицеливание

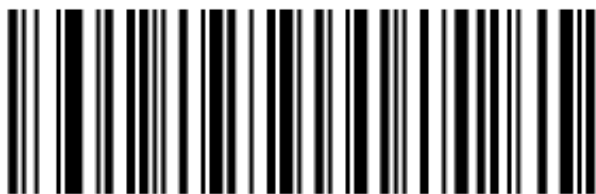
При сканировании/захвате изображения сканер проецирует шаблон прицеливания, который позволяет позиционировать целевой штрихкод в поле зрения сканера и, таким образом, упрощает декодирование. Режимы:

- **Нормальный:** сканер проецирует шаблон прицеливания только во время сканирования/захвата штрихкода.
- **Всегда включено:** шаблон прицеливания постоянно включён после включения сканера.





— **Отключено:** шаблон прицеливания постоянно выключен.



Нормальный*

@AMLENA1



Всегда включено

@AMLENA2



Отключено

@AMLENA0

Светодиод успешного считывания

Светодиод можно запрограммировать на включение или выключение для индикации успешного считывания.



Включение*

@GRLENA1



Отключение

@GRLENA0

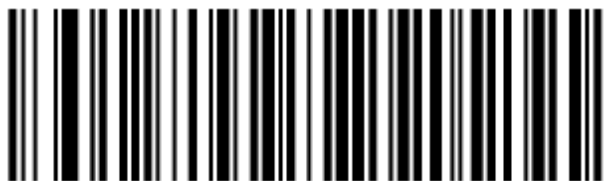
Длительность свечения светодиода успешного считывания

Этот параметр задаёт время, в течение которого светодиод успешного считывания остаётся горящим после успешного считывания.

Программируется с шагом 1 мс в диапазоне от 1 мс до 10000 мс.



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Короткий (20 мс)*
@GRLDUR20



Средний (120 мс)
@GRLDUR120



Длинный (220 мс)
@GRLDUR220



Длительный (320 мс)
@GRLDUR320



Пользовательский (1–10000 мс)
@GRLDUR

Например, для установки длительности свечения светодиода
успешности считывания на 800 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать **Пользовательский** штрихкод.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **8**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3».

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Сохранить/Отменить штрихкоды».

5 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Звуковой сигнал при включении

Сканер можно запрограммировать на звуковой сигнал при включении с помощью штрихкода **Включить**. Чтобы сканер не издавал звуковой сигнал при включении, нужно отсканировать штрихкод **Отключить**.



Включить*

@PWBENA1

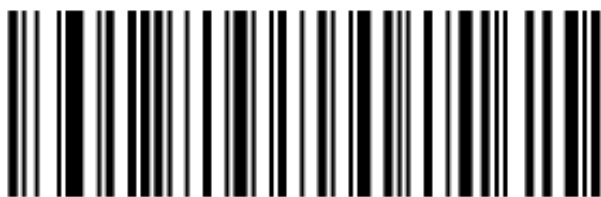


Отключить

@PWBENAO

Звуковой сигнал успешного считывания

Сканирование штрихкода **Отключить** может отключить звуковой сигнал, указывающий на успешное декодирование; сканирование штрихкода **Включить** может включить его снова.



Включить*

@GRBENA1



Отключить

@GRBENAO





Длительность звукового сигнала успешного считывания

Этот параметр задаёт длительность звукового сигнала, издаваемого сканером при успешном считывании. Длительность можно программировать в диапазоне от 20 мс до 300 мс с шагом 1 мс.



Короткий (40 мс)*
@GRBDUR40



Средний (80 мс)
@GRBDUR80



Длинный (120 мс)
@GRBDUR120



Пользовательский (20–3000 мс)
@GRBDUR

Например, для установки длительности звукового сигнала успешного считывания 200 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать **Пользовательский** штрихкод.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **2**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).





Частота звукового сигнала успешного считывания

Данный параметр программируется с шагом 1 Гц в диапазоне от 20 Гц до 20 000 Гц.



Сверхнизкий (800 Гц)
@GRBFRQ800



Низкий (1600 Гц)
@GRBFRQ1600



Средний (2730 Гц)*
@GRBFRQ2730



Высокий (4200 Гц)
@GRBFRQ4200



Пользовательский (20–20000 Гц)
@GRBFRQ

Например, для установки частоты звукового сигнала успешного считывания 2000 Гц нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать **Пользовательский** штрихкод.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **2, 0, 0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».





4 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

5 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Громкость сигнала успешного считывания

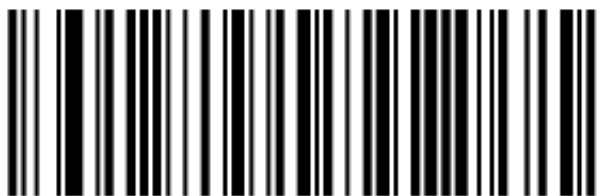
Можно выбрать один из 20 уровней громкости. Чем больше значение, тем громче сигнал успешного считывания.



Громкий*
@GRBVLL20



Средний
@GRBVLL8



Низкий
@GRBVLL5



Пользовательский (уровень
громкости 1-20)
@GRBVLL

Например, для установки громкости сигнала успешного считывания на уровень 8 нужно:

1 Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

2 Отсканировать штрихкод **Пользовательский**.

3 Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2.





Цифровые штрихкоды».

4 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

5 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Режим сканирования

— **Режим уровня:** нажатие на курок активирует сеанс декодирования. Сеанс декодирования продолжается до тех пор, пока штрихкод не будет декодирован или не будет отпущен курок.

— **Сенсорный режим:** сканер активирует сеанс декодирования каждый раз при обнаружении поднесённого к нему штрихкода. Сеанс декодирования продолжается до тех пор, пока штрихкод не будет декодирован или не истечёт время ожидания сеанса декодирования.

Тайм-аут повторного считывания позволяет избежать нежелательного повторного считывания одного и того же штрихкода в течение заданного периода времени. **Чувствительность** может изменить чувствительность режима сканирования к изменениям в полученных изображениях. **Тайм-аут стабилизации изображения** дает сканеру время адаптироваться к окружающей среде после того, как он декодирует один штрихкод и «поиск» следующего.

— **Непрерывный режим:** сканер автоматически запускает один сеанс декодирования за другим. Чтобы приостановить/возобновить считывание штрихкода, нужно просто нажать на курок. **Тайм-аут повторного считывания** позволяет избежать нежелательного повторного считывания одного и того же штрихкода в течение заданного периода времени.



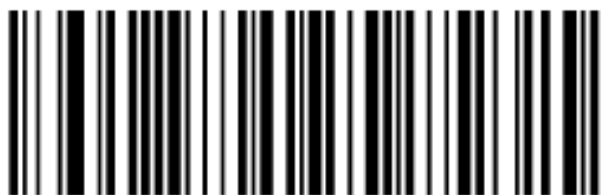
При переключении в этот режим путём сканирования штрихкода Непрерывный режим сканер останавливает считывание штрихкода на 3 секунды, прежде чем начать непрерывное сканирование.



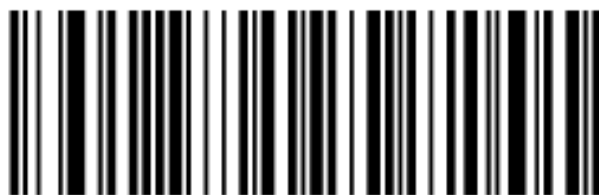


— **Импульсный режим:** при нажатии и отпускании курка сканирование активируется до тех пор, пока штрихкод не будет декодирован или не истечёт время сеанса декодирования (время сеанса декодирования начинается с момента отпускания курка).

— **Пакетный режим:** нажатие курка активирует цикл из нескольких сеансов декодирования. Этот цикл сканирования продолжается до тех пор, пока не будет отпущен курок. Повторное считывание одного и того же штрихкода в одном цикле не допускается.



Режим уровня*
@SCNMODE0



Режим сканирования
@SCNMODE2



Непрерывный режим
@SCNMODE3



Импульсный режим
@SCNMODE4



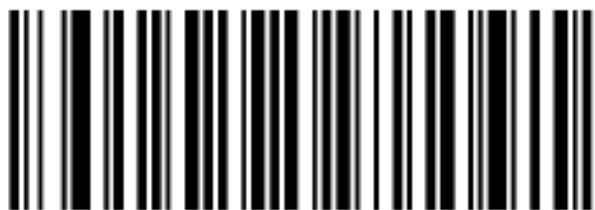
Пакетный режим
@SCNMODE7





Тайм-аут сеанса декодирования

Данный параметр задаёт максимальное время, в течение которого сеанс декодирования продолжается при попытке сканирования. Параметр программируется от 1 мс до 3 600 000 мс с шагом в 1 мс. При значении 0 время ожидания становится бесконечным. Значение по умолчанию — 3 000 мс.



Тайм-аут сеанса декодирования

@ORTSET

Например, для установки тайм-аута сеанса декодирования в 1500 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Тайм-аут сеанса декодирования**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **1**, **5**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Тайм-аут стабилизации изображения (Сенсорный режим)

Этот параметр определяет время, которое будет потрачено на адаптацию после декодирования одного штрихкода и «поиска» другого. Время можно программировать в диапазоне от 0 мс до 3000 мс с шагом 1 мс. Значение по умолчанию — 500 мс.





Тайм-аут стабилизации изображения

@SENIST

Например, для установки тайм-аута стабилизации изображения на 800 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Тайм-аут стабилизации изображения**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **8**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Таймаут повторного считывания

Таймаут повторного считывания позволяет избежать нежелательного повторного считывания одного и того же штрихкода в течение заданного периода времени. Эта функция применима только в режимах **Сенсорный режим** и **Непрерывный режим**.

Включить таймаут повторного считывания: не позволяет сканеру повторно считывать один и тот же штрихкод до истечения времени ожидания повторного считывания.

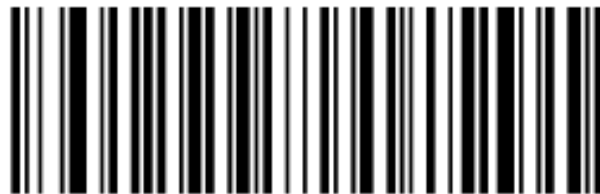
Отключить таймаут повторного считывания: позволяет сканеру повторно считывать один и тот же штрихкод.





Включить таймаут повторного
считывания*

@RRDENA1



Отключить таймаут повторного
считывания

@RRDENA0

Следующий параметр задаёт временной интервал между двумя последовательными считываниями одного и того же штрихкода. Он программируется в диапазоне от 0 мс до 3600 мс с шагом в 1 мс. При значении больше 3000 мс время ожидания для повторного считывания одного и того же программируемого штрихкода ограничивается 3000 мс. Значение по умолчанию — 50 мс.



Установить тайм-аут повторного чтения

@RRDDUR

Например, для установки тайм-аут повторного считывания 1000 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить тайм-аут повторного считывания**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **1**, **0**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3».





Сохранить/Отменить штрихкоды».

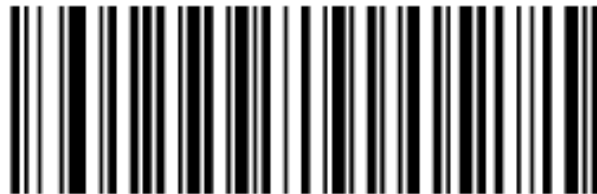
5 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Можно перезапустить отсчёт времени ожидания повторного считывания, когда сканер обнаружит тот же штрихкод, который был декодирован в последнем сеансе сканирования до истечения времени ожидания повторного считывания. Для включения этой функции нужно отсканировать штрихкод **Повторное чтение сброса тайм-аута включено**. Данная функция работает только при включённом параметре **Тайм-аут повторного считывания**.



Повторное чтение сброса тайм-аута включено

@RRDREN1

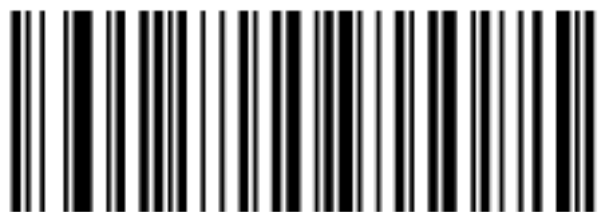


Повторное чтение сброса тайм-аута отключено*

@RRDRENO

Тайм-аут декодирования изображения

Тайм-аут декодирования изображения определяет максимальное время, которое сканер потратит на декодирование изображения. Данный параметр можно программировать в диапазоне от 1 мс до 3000 мс с шагом 1 мс. Значение по умолчанию — 500 мс.



Тайм-аут декодирования изображения

@DETSET





Например, для установки тайм-аута декодирования изображения на 1000 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Тайм-аут декодирования изображения**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **1**, **0**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Задержка успешного считывания

Задержка успешного считывания устанавливает минимальное время, необходимое для считывания сканером следующего штрихкода.

Данный параметр можно программировать в диапазоне от 1 мс до 3600000 мс с шагом 1 мс. Значение по умолчанию — 500 мс. Для включения или отключения задержки успешного считывания нужно отсканировать один из штрихкодов:



Задержка успешного считывания
включена

@GRDENA1



Задержка успешного считывания
отключена*

@GRDENA0

Для установки задержки успешного считывания нужно отсканировать штрихкод **Задержка успешного считывания**, затем установить





задержку (от 1 до 3 600 000 мс), отсканировав цифровой штрихкод(ы) из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды», а затем отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».



Задержка успешного считывания

@GRDDUR

Например, для установки задержки успешного считывания 1000 мс нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Задержка успешного считывания**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **1**, **0**, **0** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

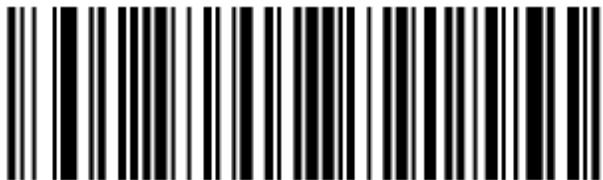
Чувствительность (Сенсорный режим)

Чувствительность определяет степень остроты реакции системы на изменения в захваченных изображениях. Доступно 20 уровней. Чем меньше значение, тем выше чувствительность и тем меньше требуется изменений изображения для срабатывания системы. Можно выбрать подходящий уровень чувствительности в зависимости от условий





применения. Данная функция применима только в **Сенсорном режиме**. Значение по умолчанию — 6.



Низкая чувствительность
@SENLVL14



Средняя чувствительность
@SENLVL11



Высокая чувствительность
@SENLVL8



Повышенная чувствительность
@SENLVL5



Настроить чувствительность
(уровень 1-20)
@SENLVL

Например, для установки уровня чувствительности 10 нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Настроить чувствительность**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3».



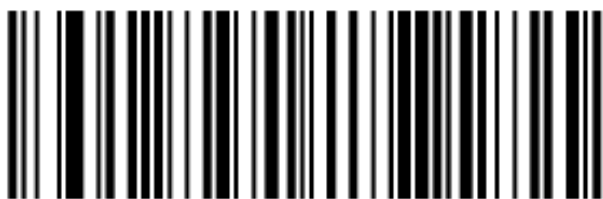


Сохранить/Отменить штрихкоды».

5 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Заключение идентификаторов приложений GS1 в скобки

Если установлен параметр **Заключить идентификаторы приложений GS1 в скобки**, каждый идентификатор приложения AI, содержащийся в сканированных данных, будет заключён в скобки в выходном сообщении.



Не заключать AI GS1 в скобки*
@GS1AIPO



Заключать AI GS1 в скобки
@GS1AIP1

Например

Если выбран параметр **Заключать AI GS1 в скобки**, штрихкод примера с рисунка 13 выводится как (01)00614141999996(10)10ABCEDF123456.

Если выбран параметр **Не заключать AI GS1 в скобки**, штрихкод примера с рисунка 13 выводится как 01006141419999961010ABCEDF123456.



(01) 0 0614141 99999 6 (10) 10ABCEDF123456

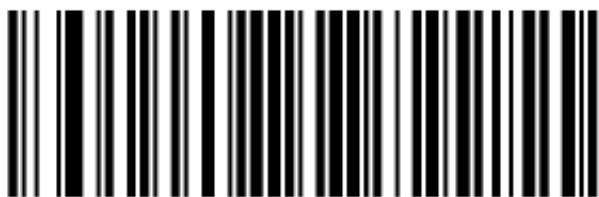
Рисунок 13. Пример





Настройки сканирования

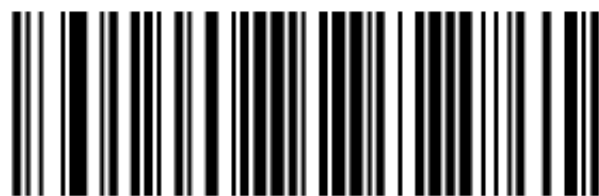
- **Обычный режим:** устанавливается при считывании штрихкодов на бумаге.
- **Мобильный режим:** устанавливается при считывании штрихкодов на экране.
- **Режим оплаты по штрихкоду:** устанавливается при считывании штрихкодов для совершения платежных транзакций.



Обычный режим*
@EXPLVLO



Мобильный режим
@EXPLVL2



Режим оплаты по штрихкоду
@EXPLVL5

Область декодирования

- **Декодирование всей области:** сканер пытается декодировать штрихкод(ы) в пределах своего поля зрения, от центра к периферии, и передает первый декодированный штрихкод.
- **Декодирование конкретной области:** сканер пытается считывать штрихкод(ы) в пределах указанной области декодирования и передает первый декодированный штрихкод. Эта опция позволяет сузить поле зрения сканера, чтобы убедиться, что он считывает только те штрихкоды, которые предназначены пользователю. Например, если несколько штрихкодов расположены близко друг к другу, декодирование





определённой области в сочетании с соответствующей
предопределённой областью декодирования гарантирует считывание
только нужного штрихкода.

— **Точное декодирование:** сканер декодирует только штрихкод в
центре своего поля зрения (рисунок 14).

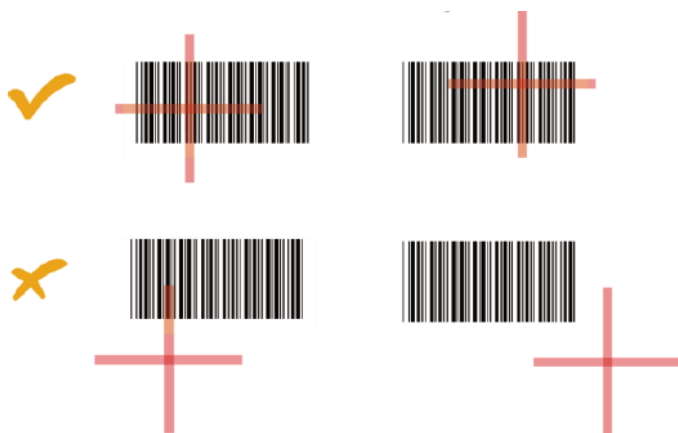
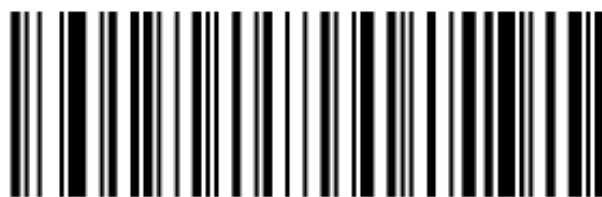


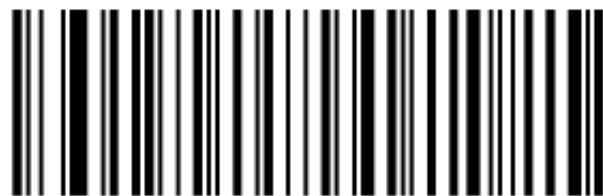
Рисунок 14. Точное декодирование



Декодирование всей области*
@CADENAO



Декодирование конкретной
области
@CADENA1



Точное декодирование
@CADENA2





Если включено **Декодирование конкретной области**, сканер считывает только штрихкоды, пересекающие заданную область декодирования.

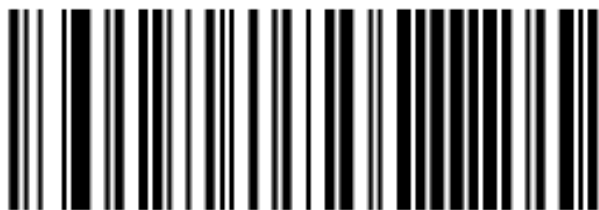


Область декодирования по умолчанию представляет собой область, занимающую 40% сверху, 60% снизу, 40% слева и 60% справа от поля зрения сканера.

Можно определить область декодирования, используя штрихкоды **Верх области декодирования**, **Низ области декодирования**, **Слева от области декодирования** и **Справа от области декодирования**, а также числовые штрихкоды, представляющие требуемый процент (от 0 до 100).



Значение Низ области декодирования должно быть больше значения Верх области декодирования; значение Справа от области декодирования должно быть больше значения Слева от области декодирования.



Верх области декодирования
@CADTOP



Низ области декодирования
@CADBOT



Слева от области декодирования
@CADLEF



Справа от области декодирования
@CADRIG





Рисунок 15. Пример

Например, для программирования сканера на считывание только штрихкода 1 с рисунка 15, установив область декодирования следующим образом: 10% сверху, 45% снизу, 15% слева и 30% справа, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Верх области декодирования**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Низ области декодирования**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **4** и **5** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».





- 8 Отсканировать штрихкод **Верх области декодирования**.
- 9 Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 10 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 11 Отсканировать штрихкод **Слева от области декодирования**.
- 12 Отсканировать цифровой штрихкод **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 13 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 14 Отсканировать штрихкод **Справа от области декодирования**.
- 15 Отсканировать цифровые штрихкоды **3** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 16 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 17 Отсканировать штрихкод **Слева от области декодирования**.
- 18 Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **5** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 19 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 20 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Сообщение о плохом считывании

Нужно отсканировать соответствующий штрихкод ниже, чтобы выбрать, отправлять ли сообщение о неудачном считывании (программируется пользователем), если успешное считывание не произошло до отпускания





триггера, или истекло время ожидания сеанса декодирования, или сканер получил команду **Остановить сканирование**.



Сообщение о плохом считывании
отключено*

@NGRENAO



Сообщение о плохом считывании
включено

@NGRENA1

Установка сообщения о плохом считывании

Сообщение о плохом считывании может содержать до 7 символов (шестнадцатеричные значения от 0x00 до 0xFF). Чтобы установить сообщение о плохом считывании, нужно отсканировать штрихкод

Установить сообщение о плохом считывании, числовые штрихкоды, представляющие шестнадцатеричные значения требуемых символов, затем штрихкод **Сохранить**. Значение по умолчанию — «4E47».



Установить сообщение о плохом считывании

@NGRSET

Например, для установки сообщения о плохом считывании на «F» (HEX: 0x46) нужно:

1 Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

2 Отсканировать штрихкод **Установить сообщение о плохом считывании**.





- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **4** и **6** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Настройки по умолчанию

Заводские настройки по умолчанию

Сканирование штрихкода **Восстановить все заводские настройки** может восстановить заводские настройки сканера.

Восстановление заводских настроек может потребоваться если:

- сканер настроен неправильно и не может декодировать штрихкоды.
- утеряна/забыта информация о предыдущей настройке и нужно избежать её влияния.



Восстановить все заводские настройки

@FACDEF

Пользовательские настройки по умолчанию

Сканирование штрихкода **Восстановить все пользовательские настройки по умолчанию** позволяет сбросить все параметры к пользовательским настройкам по умолчанию. Сканирование штрихкода **Сохранить как пользовательские настройки по умолчанию** позволяет установить текущие настройки в качестве пользовательских настроек по умолчанию.

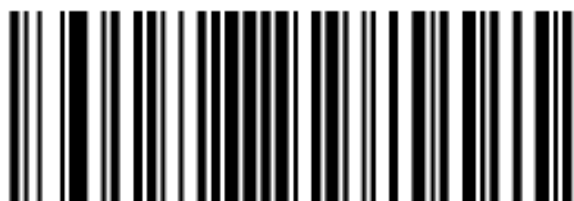




Пользовательские настройки по умолчанию хранятся в энергонезависимой памяти.



Восстановление заводских настроек сканера не приведет к удалению пользовательских настроек сканера.



Сохранить как пользовательские
настройки по умолчанию
@CUSSAV



Восстановить все
пользовательские настройки по
умолчанию
@CUSDEF

Настройки USB

Существует четыре варианта подключения по USB:

- **USB HID-клавиатура:** сканер имитирует работу USB-клавиатуры без необходимости настройки команд или драйвера. Данные штрихкода можно вводить непосредственно с виртуальной клавиатуры, что также удобно для хост-устройства при получении данных.
- **USB CDC:** соответствует стандартным спецификациям класса USB CDC, установленным USB-IF, и позволяет хост-устройству получать данные так же, как последовательный порт. Для использования этой функции требуется драйвер.
- **HID POS** (скрытый сканер штрихкодов POS): основан на интерфейсе HID и не требует специального драйвера. По скорости передачи данных он превосходит виртуальную клавиатуру и традиционный интерфейс TTL-232.
- **IBM SurePOS:** соответствует спецификациям интерфейса USB-сканера IBM (теперь Toshiba Global Commerce Solutions) 4698.





Если устройство подключено к портам USB и TTL-232 на хост-устройстве, по умолчанию будет выбрано USB-соединение.

USB-HID-клавиатура

При подключении сканера к USB-порту хост-устройства можно включить функцию USB HID-клавиатуры, отсканировав штрихкод ниже. После этого передача данных от сканера будет имитироваться как ввод с USB-клавиатуры. Хост-устройство получает нажатия клавиш на виртуальной клавиатуре. Данный вариант подключения работает по принципу Plug and Play и не требует установки драйверов.



USB-HID-клавиатура

@INTERF3



Если хост-устройство допускает ввод с клавиатуры, то для ввода с HID-клавиатуры дополнительное программное обеспечение не требуется.

Типы USB-клавиатур по странам

Раскладка клавиатуры различается в зависимости от страны. По умолчанию установлена раскладка клавиатуры США.



США (английский)*

@KBWCTY0

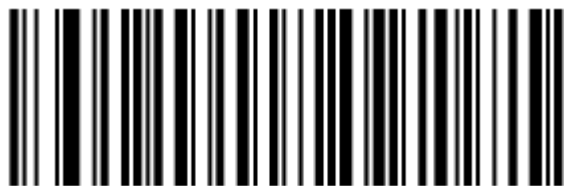


Бельгия

@KBWCTY1



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Бразилия
@KBWCTY2



Канада (французский)
@KBWCTY3



Чехия
@KBWCTY4



Дания
@KBWCTY5



Финляндия (шведский)
@KBWCTY6



Франция
@KBWCTY7



Германия/Австрия
@KBWCTY8



Греция
@KBWCTY9

Выход из режима настройки
@SETUPE0



Вход в режим настройки
@SETUPE1



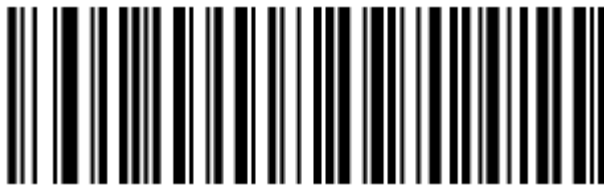
Венгрия
@KBWCTY10



Израиль (иврит)
@KBWCTY11



Италия
@KBWCTY12



Латинская Америка / Южная
Америка
@KBWCTY13



Нидерланды (голландский)
@KBWCTY14



Норвегия
@KBWCTY15



Польша
@KBWCTY16

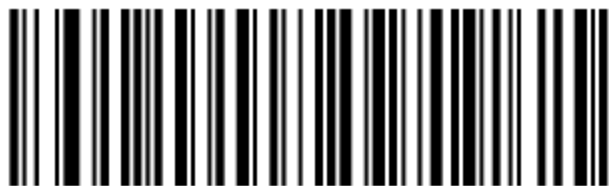


Португалия
@KBWCTY17

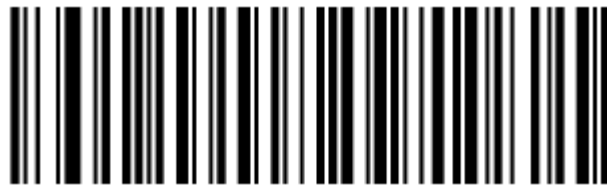
Выход из режима настройки
@SETUPE0



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Румыния
@KBWCTY18



Россия
@KBWCTY19



Словакия
@KBWCTY21



Испания
@KBWCTY22



Швеция
@KBWCTY23



Швейцария (немецкий)
@KBWCTY24



Турция_F
@KBWCTY25



Турция_Q
@KBWCTY26

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Великобритания
@KBWCTY27



Япония
@KBWCTY28

Звуковой сигнал при обнаружении неизвестного символа

Из-за различий в раскладках клавиатуры некоторые символы, содержащиеся в данных штрихкода, могут быть недоступны на выбранной клавиатуре. В результате сканер не может передать неизвестные символы.

Для включения или отключения звукового сигнала при обнаружении неизвестного символа необходимо отсканировать один из соответствующих штрихкодов:



Звуковой сигнал при
обнаружении неизвестного
символа отключён*
@KBWBUC0



Звуковой сигнал при
обнаружении неизвестного
символа отключён
@KBWBUC1

Например, выбрана французская клавиатура (код страны: 7) и обрабатываются данные штрихкода «AÐF». Клавиатура не сможет обнаружить символ «Ð» (0xDO), сканер проигнорирует его и продолжит обработку следующего.

Не подавать звуковой сигнал при неизвестном символе: сканер не подаёт звуковой сигнал, и хост получает «AF».





Подавать звуковой сигнал при неизвестном символе: сканер подаёт звуковой сигнал, и хост по-прежнему получает «AF».



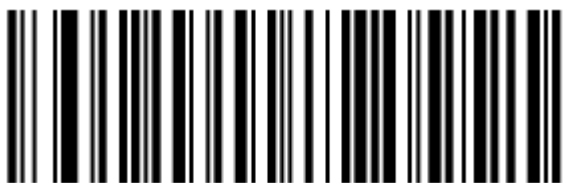
Если выбран параметр Эмуляция Alt+Keypad включён, звуковой сигнал при появлении неизвестного символа не работает.

Эмуляция Alt+Keypad

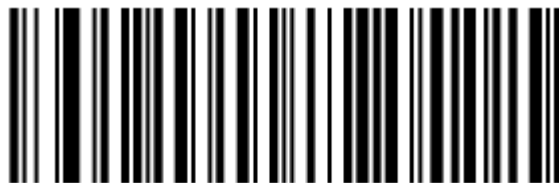
При включении эмуляции Alt+Keypad символы ASCII (0x20–0xFF) передаются через цифровую клавиатуру независимо от выбранного типа.

1. Alt + Make.
2. Ввести цифру, соответствующую нужному символу на клавиатуре.
3. Alt + Break.

После включения эмуляции Alt+Keypad необходимо выбрать кодовую страницу, в которой были созданы штрихкоды, и включить или выключить **кодировку Unicode** в зависимости от кодировки, используемой прикладным программным обеспечением.



Эмуляция Alt+Keypad отключена*
@KBWALTO



Эмуляция Alt+Keypad включена
@KBWALT1



Поскольку отправка символа включает в себя эмуляцию нескольких нажатий клавиш, этот метод представляется менее эффективным.

Например, Эмуляция Alt+Keypad включена, кодировка Unicode выключена, выбрана кодовая страница 1252 (западноевропейская латиница) и отключена эмуляция клавиатуры с ведущим нулем, данные штрихкода «ADF» (65/208/70) отправляются следующим образом:





«A» – «Alt + «O65» + «Alt»

«D» – « Alt Make» + «208» + « Alt Break»

«F» – « Alt Make» + «O7O» + « Alt Break»

Кодовая страница

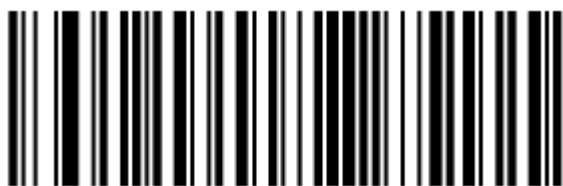
Кодовые страницы определяют соответствие кодов символов символам. Если полученные данные отображаются некорректно, это может быть связано с тем, что сканируемый штрихкод был создан с использованием кодовой страницы, отличной от той, которую ожидает хост-программа. В данном случае нужно выбрать кодовую страницу, с которой были созданы штрихкоды, отсканировав соответствующий штрихкод ниже.



Для PDF417, QR Code, Aztec и Data Matrix помимо настройки кодовой страницы необходимо также задать кодировку символов (см. настройку Кодировка символов для перечисленных штрихкодов в разделе «Символики» (стр.: 156, 159, 164 и 168)). Данная функция работает только при включённой функции Эмуляция Alt+Keypad.



Кодовая страница 932, кодовая страница 936 и кодовая страница 950 доступны для выбора и поддерживаются различными версиями программного обеспечения.



Кодовая страница 1252
(Западноевропейская латиница)*
@KBWCPGO



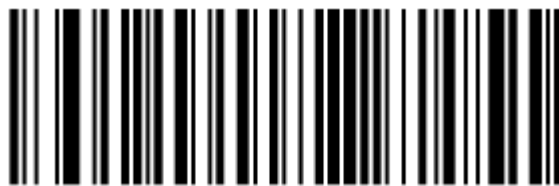
Кодовая страница 1251
(Кириллица)
@KBWCPG1



Вход в режим настройки
@SETUPE1



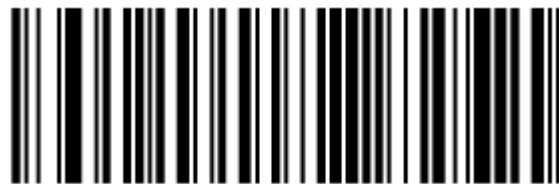
Кодовая страница 1250
(Центрально- и
восточноевропейская латиница)
@KBWCPG2



Кодовая страница 1253
(Греческий)
@KBWCPG3



Кодовая страница 1254 (Турецкий)
@KBWCPG4



Кодовая страница 1255 (Иврит)
@KBWCPG5



Кодовая страница 1256
(Арабский)
@KBWCPG6



Кодовая страница 1257 (Балтика)
@KBWCPG7



Кодовая страница 1258
(Вьетнамский)
@KBWCPG8



Кодовая страница 936 (Упрощенный
китайский, GB2312, GBK)
@KBWCPG9

Выход из режима настройки
@SETUPE0



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Кодовая страница 950
(Традиционный китайский, Big5)
@KBWCPG10



Кодовая страница 874 (Тайский)
@KBWCPG11



Кодовая страница 932 (Японский,
Shift-JIS)
@KBWCPG12

Кодировка Unicode

Разные программы могут использовать разные кодировки символов для обработки входящих данных штрихкода. Например, Microsoft Office Word использует кодировку Unicode, поэтому следует включить кодировку Unicode, тогда как Microsoft Office Excel или Notepad используют кодировку Code Page, поэтому следует отключить кодировку Unicode.



Данная функция работает только при включённой функции Эмуляция Alt+Keypad.



Отключено*
@KBWCPU0



Включено
@KBWCPU1

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Эмуляция клавиатуры с начальным нулем

Можно включить данную функцию для того, чтобы передавать последовательности символов, передаваемые с цифровой клавиатуры, как символы ISO с начальным нулем. **Например**, ASCII A передается как «Alt MAKE» 0065 «Alt BREAK».



Данная функция работает только при включённой функции Эмуляция Alt+Keypad.



Включено*
@KBWALZ1



Отключено
@KBWALZO

Сопоставление функциональных клавиш

При выборе **Режим Ctrl+ASCII** функциональные символы (0x00 0x1F) отправляются как последовательности ASCII.



Отключено*
@KBWFKMO



Режим Ctrl+ASCII
@KBWFKM1



Режим Alt+Keypad
@KBWFKM2





Например

Если выбран **Режим Ctrl+ASCII** и другие параметры USB HID-клавиатуры соответствуют заводским значениям по умолчанию, данные штрихкода «A<HT>(т.е. горизонтальная табуляция)F» (0x41/0x09/0x46) отправляются следующим образом:

«A» — нажатие клавиши «A».

<HT> — «Ctrl Make» + нажатие клавиши «I» + «Ctrl Break»

«F» — нажатие клавиши «F»

В некоторых текстовых редакторах «Ctrl I» означает курсив. Поэтому вывод может быть «AF».

Если выбран **Режим Alt+Keypad** и другие параметры USB HID-клавиатуры установлены на заводские значения по умолчанию, указанные выше данные передаются следующим образом:

«A» — нажатие клавиши «A».

<HT> — «Alt Make» + нажатия клавиш «009» + «Alt Break»

«F» — нажатие клавиши «F»

Таблица сопоставления функциональных клавиш ASCII

ASCII Function	ASCII Value (HEX)	Function Key Mapping Disabled	Ctrl+ASCII
NUL	00	Null	Ctrl+@
SOH	01	Keypad Enter	Ctrl+A
STX	02	Caps Lock	Ctrl+B
ETX	03	ALT	Ctrl+C
EOT	04	Null	Ctrl+D
ENQ	05	CTRL	Ctrl+E
ACK	06	Null	Ctrl+F
BEL	07	Enter	Ctrl+G
BS	08	Left Arrow	Ctrl+H
HT	09	Horizontal Tab	Ctrl+I
LF	0A	Down Arrow	Ctrl+J
VT	0B	Vertical Tab	Ctrl+K
FF	0C	Delete	Ctrl+L





ASCII Function	ASCII Value (HEX)	Function Key Mapping Disabled	Ctrl+ASCII
CR	0D	Enter	Ctrl+M
SO	0E	Insert	Ctrl+N
SI	0F	Esc	Ctrl+O
DLE	10	F11	Ctrl+P
DC1	11	Home	Ctrl+Q
DC2	12	PrintScreen	Ctrl+R
DC3	13	Backspace	Ctrl+S
DC4	14	tab+shift	Ctrl+T
NAK	15	F12	Ctrl+U
SYN	16	F1	Ctrl+V
ETB	17	F2	Ctrl+W
CAN	18	F3	Ctrl+X
EM	19	F4	Ctrl+Y
SUB	1A	F5	Ctrl+Z
ESC	11	F6	Ctrl+[
FS	1C	F7	Ctrl+\
GS	1D	F8	Ctrl+]
RS	1E	F9	Ctrl+6
US	1F	F10	Ctrl+-

Последние пять символов (0x1B~0x1F) в таблице выше относятся только к американской раскладке клавиатуры. В следующей таблице приведены эквиваленты этих пяти символов для других стран:

Страна	Ctrl+ASCII				
США	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Бельгия	Ctrl+[	Ctrl+<	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Скандинавия	Ctrl+8	Ctrl+<	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Франция	Ctrl+^	Ctrl+8	Ctrl+\$	Ctrl+6	Ctrl+=
Германия		Ctrl+Ã	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Италия		Ctrl+\	Ctrl++	Ctrl+6	Ctrl+-
Швейцария		Ctrl+<	Ctrl+..	Ctrl+6	Ctrl+-
Великобритания	Ctrl+[	Ctrl+Ø	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-
Дания	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Норвегия	Ctrl+8	Ctrl+\	Ctrl+9	Ctrl+6	Ctrl+-
Испания	Ctrl+[	Ctrl+\	Ctrl+]	Ctrl+6	Ctrl+-





Задержка между нажатиями клавиш

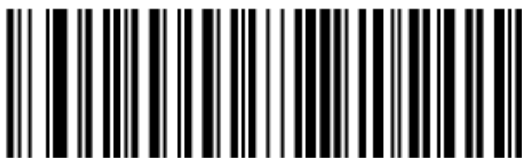
Данный параметр определяет задержку между эмулируемыми нажатиями клавиш.



Без задержки*
@KBWDLYO



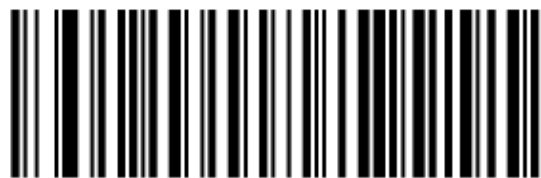
Длинная задержка (40 мс)
@KBWDLY40



Короткая задержка (20 мс)
@KBWDLY20

Caps Lock

Функция **Включить Caps Lock** позволяет инвертировать заглавные и строчные символы в данных штрихкода. Инвертировать заглавные и строчные символы в данных штрихкода не требуется. Инвертация происходит независимо от состояния клавиши Caps Lock на клавиатуре хост-устройства.



Caps Lock отключен, неяпонская
клавиатура*
@KBWCAP0



Caps Lock включён, неяпонская
клавиатура
@KBWCAP1





Caps Lock отключён, японская
клавиатура

@KBWCAP2



Caps Lock включён, японская
клавиатура

@KBWCAP3



**Эмуляция ALT+Keypad включена/Преобразовать всё в
верхний регистр/Преобразовать всё в нижний регистр
имеет приоритет над включённым Caps Lock.**



**При включении функции Caps Lock данные
штрихкода «AbC» передаются как «aBc».**

Преобразование регистра

Для преобразования всех данных штрихкода в нужный регистр нужно
отсканировать соответствующий штрихкод:



Не преобразовывать регистры*

@KBWCAS0



Преобразовать всё в верхний
регистр

@KBWCAS1



Преобразовать всё в нижний
регистр

@KBWCAS2





Если включена функция Преобразовать всё в нижний регистр, данные штрихкода «AbC» передаются как «abc».



Если выбран параметр Эмуляция ALT+Keypad включена, функции Преобразовать всё в нижний регистр и Преобразовать всё в верхний регистр не работают.

Эмуляция цифровой клавиатуры



Рисунок 16. Клавиатура

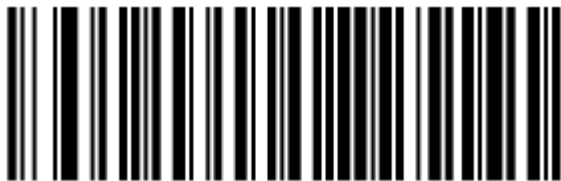
Не эмулировать цифровую клавиатуру 1: Отправка цифры (0–9) эмулируется как нажатие клавиш на основной клавиатуре.

Эмулировать цифровую клавиатуру 1: Отправка цифры (0–9) эмулируется как нажатие клавиш на цифровой клавиатуре. Состояние клавиши Num Lock на имитируемой цифровой клавиатуре определяется её эквивалентом на хост-устройстве. Если клавиша Num Lock на хост-устройстве отключена, то на имитируемой цифровой клавиатуре отображается функциональная клавиша, а не цифра.

Не эмулировать цифровую клавиатуру 2: Отправка «+», «-», «*» и «/» эмулируется как нажатие клавиш на основной клавиатуре.

Эмулировать цифровую клавиатуру 2: Отправка «+», «-», «*» и «/» эмулируется как нажатие клавиш на цифровой клавиатуре.





Не эмулировать цифровую
клавиатуру 1*

@KBWNUMO



Эмулировать цифровую
клавиатуру 1

@KBWNUM1



Не эмулировать цифровую
клавиатуру 2

@KBWNCHO



Эмулировать цифровую
клавиатуру 2

@KBWNCH1



Эмуляция ALT+Keypad включена имеет приоритет над эмуляцией цифровой клавиатуры.

Например, при включённой функции эмуляции цифровой клавиатуры 1:

- если Num Lock на хост-устройстве включён, «A4.5» передаётся как «A4.5»;
- если Num Lock на хост-устройстве отключён, «A4.5» передаётся как «A»:
 - «A» отправляется на основную клавиатуру;
 - «4» отправляется как функциональная клавиша «Перемещение курсора влево»;
 - «.» отправляется на основную клавиатуру;
 - «5» не отправляется, так как не соответствует ни одной функциональной клавише.





Быстрый режим

При выборе параметра **Быстрый режим включён** сканер отправляет символы хосту быстрее. Если хост теряет символы, нужно отключить быстрый режим или увеличить частоту опроса.



Быстрый режим отключён*
@KBWFASO



Быстрый режим включён
@KBWFAS1

Частота опроса

Данный параметр определяет частоту опроса USB-клавиатуры. Если хост пропускает символы, необходимо увеличить частоту опроса.



1 мс*
@KBWPORO



2 мс
@KBWPOR1



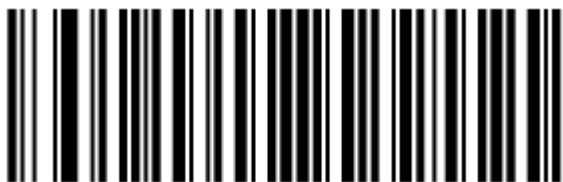
3 мс
@KBWPOR2



4 мс
@KBWPOR3



Вход в режим настройки
@SETUPE1



5 мс
@KBWPOR4



6 мс
@KBWPOR5



7 мс
@KBWPOR6



8 мс
@KBWPOR7



9 мс
@KBWPOR8



10 мс
@KBWPOR9

USB CDC

Если сканер подключён к USB-порту хост-устройства, функция USB CDC позволяет хост-устройству получать данные так же, как через последовательный порт. Для использования этой функции требуется драйвер, который можно скачать с сайта **www.newlandaidc.com**.



USB CDC*
@INTERF8

Выход из режима настройки
@SETUPE0





HID POS (POS HID сканер штрихкода)

Введение

Интерфейс HID-POS рекомендуется для новых прикладных программ. Он может отправлять до 56 символов в одном USB-отчёте и эффективнее, чем эмуляция клавиатуры.

Особенности:

- Основан на HID, не требует специального драйвера.
- Гораздо эффективнее в обмене данными, чем эмуляция клавиатуры и традиционный интерфейс TTL 232.



USB HID POS

@INTERF5

Доступ с помощью вашей программы

Для доступа к сканеру как к HID-устройству нужно использовать **CreateFile**, а затем – **ReadFile** для передачи отсканированных данных в прикладную программу, **WriteFile** – для отправки данных в сканер.

Подробную информацию об интерфейсах USB и HID можно получить на сайте **www.USB.org**.





Получение отсканированных данных

После декодирования штрихкода сканер отправляет отчёт о входных данных:

	Бит							
Байт	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Report ID = 0x02 (Идентификатор отчёта)							
1	Barcode Length (Длина штрихкода)							
2-57	Decoded Data (1-56) (Декодированные данные)							
58-61	Reserved (Резерв)							
62	Newland Symbology Identifier or N/C: 0x00 (Идентификатор символики Newland или не определено)							
63	—	—	—	—	—	—	—	Продол- жение декодиро- ванных данных

Отправка команды сканеру

Приведённый ниже отчёт используется для отправки команд сканеру. Могут быть использованы все команды программирования.

	Бит							
Байт	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Report ID = 0x04 (Идентификатор отчёта)							
1	Length of command (Длина команды)							
2-63	Command (1-62) (Команда)							





IBM SurePOS (настольный)



IBM SurePOS (настольный)

@INTERF6

IBM SurePOS (карманный)



IBM SurePOS (карманный)

@INTERF7

VID/PID

Для идентификации и поиска устройства USB использует идентификаторы VID (Vendor ID) и PID (Product ID). VID присваивается Форумом разработчиков USB. Идентификатор поставщика Newland — 1EAB (шестнадцатеричный). Для каждого семейства продуктов используется ряд идентификаторов PID. Каждый PID содержит базовый номер и тип интерфейса (клавиатура, COM-порт и т. д.).

Продукт	Интерфейс	PID (Hex)	PID (Dec)
N1	USB HID клавиатура	1D03	7427
	USB CDC	1D06	7430
	HID POS	1D10	7440
	IBM SurePOS (настольный)	1D20	7456
	IBM SurePOS (карманный)	1D21	7457





Символики

Введение

Каждая символика (тип штрихкода) имеет свои уникальные атрибуты. В данном разделе представлены программные штрихкоды для настройки сканера для распознавания различных символов.



Рекомендуется отключить редко используемые символы для повышения эффективности сканера.

Включить/отключить все символы

Если функция **Отключить все символы** включена, сканер не сможет считывать никакие непрограммируемые штрихкоды, а только программируемые штрихкоды.



Включить все символы
@ALLENA1



Отключить все символы
@ALLENAO

Включить/отключить 1D-символы



Включить 1D-символы
@ALL1DC1



Отключить 1D-символы
@ALL1DCO

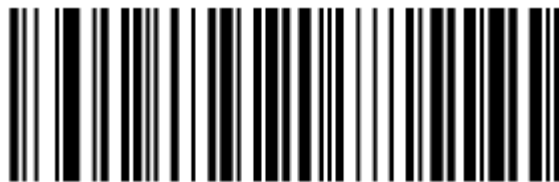




Включить/отключить 2D-символики



Включить 2D-символики
@ALL2DC1

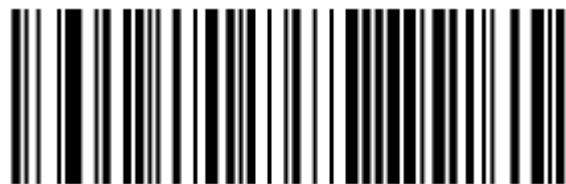


Отключить 2D-символики
@ALL2DC0

Двойной 1D код

Двойной 1D код — это два одномерных штрихкода одной или разных символик, расположенных параллельно друг другу по вертикали. Оба штрихкода должны иметь схожие характеристики и быть расположены близко друг к другу.

Только один код 1D: считывание любого кода 1D.



Только один код 1D
A1DDOU0

Видео реверс

Обычный штрихкод (рисунок 17): тёмное изображение на ярком фоне.

Инверсный штрихкод (рисунок 18): яркое изображение на тёмном фоне.



Рисунок 17. Обычный штрихкод

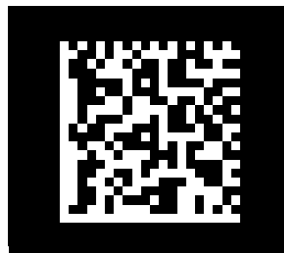


Рисунок 18. Инверсный штрихкод





Функция **Видео реверс** позволяет сканеру считывать инверсированные штрихкоды.

Видео реверс включён: сканер считывает как обычные, так и инверсные штрихкоды.

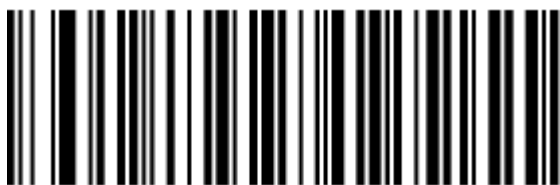
Видео реверс отключён: сканер считывает только обычные штрихкоды.



При включении функции Видео реверс скорость сканирования немного снижается.



Данная функция доступна только для 2D-штрихкодов.



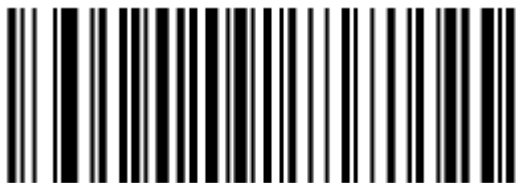
Видео реверс отключён*
@ALLINVO



Видео реверс включён
@ALLINV1

Code 128

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Code 128
@128DEF





Включение/отключение Code 128



Code 128 включён*

@128ENA1



Code 128 отключён

@128ENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод Code 128, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Code 128 включён.

Установка диапазона длины для Code 128

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Code 128, длина которых находится в определённом диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@128MIN



Установить максимальную длину (по
умолчанию: 48)

@128MAX



Если задана минимальная длина, превышающая максимальную, то программа расшифровывает только штрихкоды с Code 128 либо минимальной, либо максимальной длины. Если минимальная длина совпадает с максимальной, то должны быть расшифрованы только штрихкоды с Code 128 указанной длины.





Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Code 128, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Передача контрольного символа



Передавать контрольный символ
Code 128*
@128CHK2



Не передавать контрольный
символ Code 128
@128CHK1



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Выход FNC1



Отключено
@128FNC0



Включено*
@128FNC1

EAN-8

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки EAN-8
@EA8DEF

Включение/отключение EAN-8



EAN-8 включён*
@EA88ENA1



EAN-8 отключён
@EA8ENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод EAN-8, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод EAN-8 включён.

Выход из режима настройки
@SETUPE0





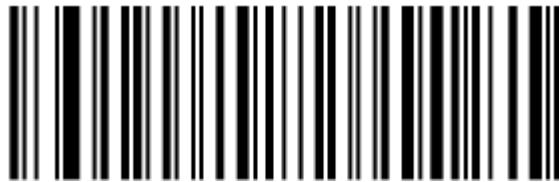
Передача контрольного символа

Длина EAN-8 составляет 8 цифр, последняя из которых является контрольным символом, используемым для проверки целостности данных.



Передавать контрольный символ
EAN-8*

@EA8CHK2



Не передавать контрольный
символ EAN-8

@EA8CHK1

Двухзначный дополнительный код

Штрихкод EAN-8 можно дополнить двухзначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 19 часть, обведённая синей пунктирной линией — штрихкод EAN-8, а часть, обведённая красной пунктирной линией — двухзначный дополнительный код.



Рисунок 19. Пример штрихкода EAN-8 с двухзначным дополнительным кодом



Двухзначный дополнительный код
EAN-8 отключён*

@EA8AD20



Двухзначный дополнительный код
EAN-8 включён

@EA8AD21





Двухзначный дополнительный код отключён: сканер декодирует EAN-8 и игнорирует дополнительный код при наличии EAN-8 и двухзначного дополнительного штрихкода. Он также может декодировать штрихкоды EAN-8 без двухзначных дополнительных кодов.

Двухзначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов EAN-8 с двухзначными дополнительными кодами и без них.

Пятизначный дополнительный код

Штрихкод EAN-8 можно дополнить пятизначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 20 часть, обведённая синей пунктирной линией, — штрихкод EAN-8, а часть, обведённая красной пунктирной линией, — пятизначный дополнительный код.



Рисунок 20. Пример штрихкода EAN-8 с пятизначным дополнительным кодом



Пятизначный дополнительный код
EAN-8 отключён*

@EA8AD50



Пятизначный дополнительный код
EAN-8 включён

@EA8AD51

Пятизначный дополнительный код отключён: сканер декодирует EAN-8 и игнорирует дополнительный код при наличии EAN-8 и пятизначного дополнительного штрихкода. Он также может декодировать штрихкоды EAN-8 без пятизначных дополнительных кодов.





Пятизначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов EAN-8 с пятизначными дополнительными кодами и без них.

Требуется дополнительный код

Если выбран параметр **EAN-8 Требуется дополнительный код**, сканер будет считывать только штрихкоды EAN-8, содержащие дополнительные коды.



EAN-8 Дополнительный код не требуется*

@EA8REQ0

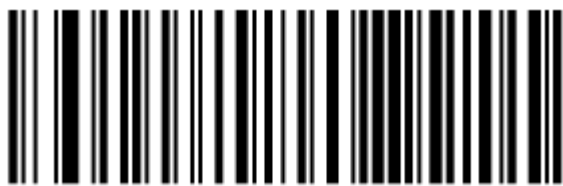


EAN-8 Требуется дополнительный код

@EA8REQ1

Конвертировать EAN-8 в EAN-13

Не преобразовывать EAN-8 в EAN-13: декодированные данные EAN-8 передаются как данные EAN-8 без преобразования.



Не преобразовывать EAN-8 в EAN-13*

@EA8EXP0



Преобразовывать EAN-8 в EAN-13

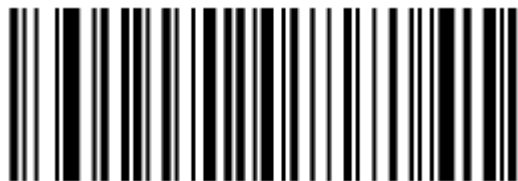
@EA8EXP1





EAN-13

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки EAN-13

@EA13DEF

Включение/отключение EAN-13



EAN-13 включён*

@E13ENA1



EAN-13 отключён

@E13ENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод EAN-13, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод EAN-13 включён.

Передача контрольного символа



Передавать контрольный символ
EAN 13*

@E13CHK2



Не передавать контрольный
символ EAN 13

@E13CHK1





Двухзначный дополнительный код

Штрихкод EAN-13 можно дополнить двухзначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 21 часть, обведённая синей пунктирной линией — это штрихкод EAN-13, а часть, обведённая красной пунктирной линией — двухзначный дополнительный код.



Рисунок 21. Пример штрихкода EAN-13 с двухзначным дополнительным кодом



Двухзначный дополнительный код
EAN-13 отключён*

@E13AD20



Двухзначный дополнительный код
EAN-13 включён

@E13AD21

Двухзначный дополнительный код отключён: сканер декодирует EAN-13 и игнорирует дополнительный код при предъявлении штрихкода EAN-13 с двухзначным дополнительным кодом. Он также может декодировать штрихкоды EAN-13 без двухзначных дополнительных кодов.

Двухзначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов EAN-13 с двухзначными дополнительными кодами и без них.





Пятизначный дополнительный код

Штрихкод EAN-13 можно дополнить пятизначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 22 часть, обведённая синей пунктирной линией, — штрихкод EAN-13, а часть, обведённая красной пунктирной линией, — пятизначный дополнительный код.



Рисунок 22. Пример штрихкода EAN-13 с пятизначным дополнительным кодом



Пятизначный дополнительный код
EAN-13 отключён*

@E13AD50



Пятизначный дополнительный код
EAN-13 включён

@E13AD51

Пятизначный дополнительный код отключён: сканер декодирует EAN-13 и игнорирует дополнительный код при наличии EAN-13 и пятизначного дополнительного штрихкода. Он также может декодировать штрихкоды EAN-13 без пятизначных дополнительных кодов.

Пятизначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов EAN-13 с пятизначными дополнительными кодами и без них.

Требуется дополнительный код

Если выбран параметр **EAN-13 Требуется дополнительный код**, сканер будет считывать только штрихкоды EAN-13, содержащие дополнительные коды.





EAN-13 Дополнительный код не требуется*

@E13REQ0



EAN-13 Дополнительный код требуется

@E13REQ1

EAN-13, начиная с 290, требуется дополнительный код

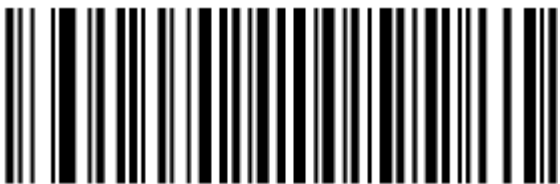
Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 290.

Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 290, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр. Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

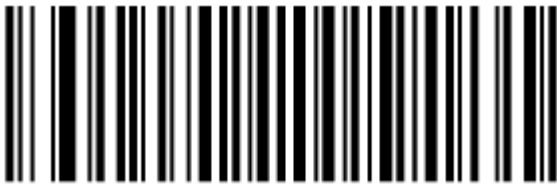
— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.



Дополнительный код не требуется*

@E132900



Дополнительный код требуется

@E132901





EAN-13, начиная с 378/379 требуется дополнительный код

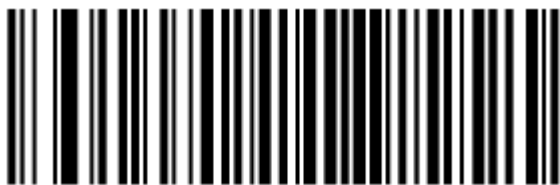
Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 378 и 379.

Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 378 и 379, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр. Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.



Дополнительный код не
требуется*
@E133780



Дополнительный код требуется
@E133781

EAN-13, начиная с 414/419 требуется дополнительный код

Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 414 и 419.

Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 414 и 419, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр.

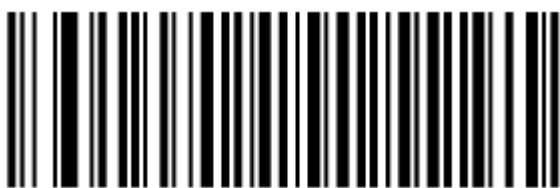




Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.



Дополнительный код не
требуется*

@E134140



Дополнительный код требуется

@E1334141

EAN-13, начиная с 434/439 требуется дополнительный код

Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 434 и 439.

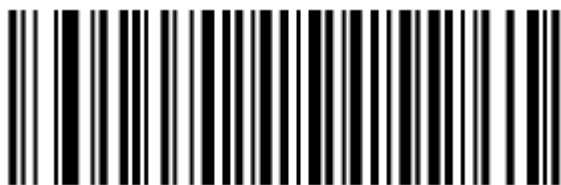
Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 434 и 439, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр. Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.





Дополнительный код не
требуется*

@E134340



Дополнительный код требуется

@E134341

EAN-13, начиная с 977 требуется дополнительный код

Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 977.

Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 977, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр. Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.



Дополнительный код не
требуется*

@E139770



Дополнительный код требуется

@E139771





EAN-13, начиная с 978 требуется дополнительный код

Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 978.

Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 978, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр. Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.



Дополнительный код не
требуется*
@E139780



Дополнительный код требуется
@E139781

EAN-13, начиная с 979 требуется дополнительный код

Эта настройка программирует сканер на требование кода дополнения (2-значного или 5-значного) для штрихкодов EAN-13, начинающихся с 979.

Можно запрограммировать следующие параметры:

— **Дополнительный код требуется:** все штрихкоды EAN-13, начинающиеся с 979, должны иметь код дополнения из 2 или 5 цифр.



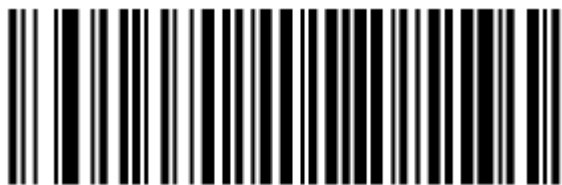
Вход в режим настройки
@SETUPE1



Затем передается штрихкод EAN-13 с кодом дополнения. Если требуемый код дополнения не найден, штрихкод EAN-13 отбрасывается.

— **Дополнительный код не требуется:** если выбрано **Дополнительный код требуется** и нужно отключить эту функцию, необходимо отсканировать **Дополнительный код не требуется**.

Штрихкоды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбранного параметра.



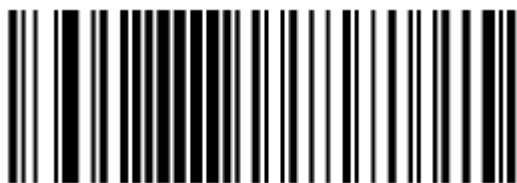
Дополнительный код не
требуется*
@E139790



Дополнительный код требуется
@E139791

UPC-E

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки UPC-E
@UPEDEF

Выход из режима настройки
@SETUPE0

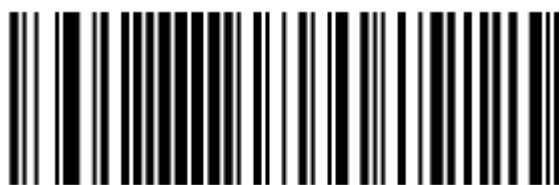




Включение/отключение UPC-E



UPC-E включён*
@UPEENA1



UPC-E отключён
@UPEENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод UPC-E, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод UPC-E включён.

Передача контрольного символа

Длина UPC-E составляет 8 цифр, последняя из которых является контрольным символом, используемым для проверки целостности данных.



Передавать контрольный символ
UPC-E*
@UPESCHK2



Не передавать контрольный
символ UPC-E
@UPESCHK1





Двухзначный дополнительный код

Штрихкод UPC-E можно дополнить двухзначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 23 часть, обведённая синей пунктирной линией — это штрихкод UPC-E, а часть, обведённая красной пунктирной линией — двухзначный дополнительный код.



Рисунок 23. Пример штрихкода UPC-E с двухзначным дополнительным кодом



Двухзначный дополнительный код
UPC-E отключён*

@UPEAD20



Двухзначный дополнительный код
UPC-E включён

@UPEAD21

Двухзначный дополнительный код отключён: сканер декодирует UPC-E и игнорирует дополнительный код при предъявлении штрихкода UPC-E с двухзначным дополнительным кодом. Он также может декодировать штрихкоды UPC-E без двухзначных дополнительных кодов.

Двухзначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов UPC-E с двухзначными дополнительными кодами и без них.





Пятизначный дополнительный код

Штрихкод UPC-E можно дополнить пятизначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 24 часть, обведённая синей пунктирной линией — штрихкод UPC-E, а часть, обведённая красной пунктирной линией — пятизначный дополнительный код.

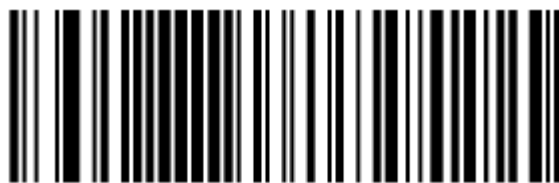


Рисунок 24. Пример штрихкода UPC-E с пятизначным дополнительным кодом



Пятизначный дополнительный код
UPC-E отключён*

@UPEAD50



Пятизначный дополнительный код
UPC-E включён*

@UPEAD51

Пятизначный дополнительный код отключён: сканер декодирует UPC-E и игнорирует дополнительный код при наличии UPC-E и пятизначного дополнительного штрихкода. Он также может декодировать штрихкоды UPC-E без пятизначных дополнительных кодов.

Пятизначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов UPC-E с пятизначными дополнительными кодами и без них.





Требуется дополнительный код

Если выбран параметр **UPC-E Требуется дополнительный код**, сканер будет считывать только штрихкоды UPC-E, содержащие дополнительные коды.



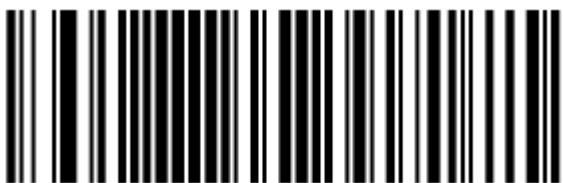
UPC-E Дополнительный код не требуется*
@UPEREQ0



UPC-E Дополнительный код требуется
@UPEREQ1

Передача символа преамбулы

Символы преамбулы (код страны и системный символ) могут передаваться как часть штрихкода UPC-E. Можно выбрать один из следующих вариантов передачи преамбулы UPC-E на хост-устройство: **Передавать только системный символ**; **Передавать системный символ и код страны** («0» для США) или **Не передавать преамбулу**.



Передавать только системный символ
@UPEPRE1



Не передавать преамбулу
@UPEPRE0



Передавать системный символ и код страны
@UPEPRE2



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Конвертировать UPC-E в UPC-A

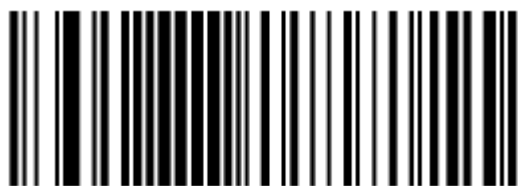
Не преобразовывать UPC-E в UPC-A – декодированные данные UPC-E передаются как данные UPC-E без преобразования.



Не конвертировать UPC-E в UPC-A
@UPEEXPO

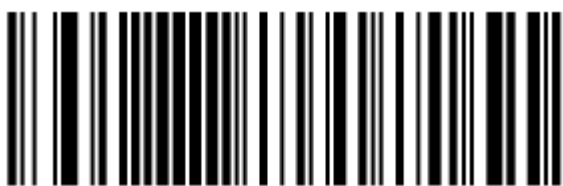
UPC-A

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки UPC-A
@UPADEF

Включение/отключение UPC-E



UPC-E включён*
@UPAENA1



UPC-E отключён*
@UPAENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод UPC-A, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод UPC-A включён.

Выход из режима настройки
@SETUPE0





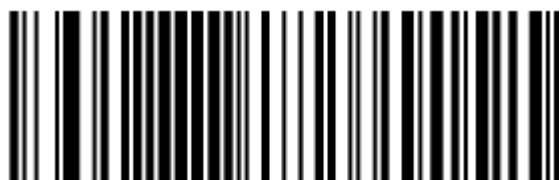
Передача контрольного символа

Длина UPC-A составляет 13 цифр, последняя из которых является контрольным символом, используемым для проверки целостности данных.



Передавать контрольный символ
UPC-A*

@UPACHK2



Не передавать контрольный
символ UPC-A

@UPACHK1

Двухзначный дополнительный код

Штрихкод UPC-A можно дополнить двухзначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 25 часть, обведённая синей пунктирной линией — это штрихкод UPC-A, а часть, обведённая красной пунктирной линией — двухзначный дополнительный код.

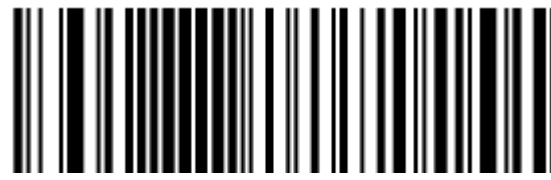


Рисунок 25. Пример штрихкода UPC-A с двухзначным дополнительным кодом



Двухзначный дополнительный код
UPC-A отключён*

@UPAAD20



Двухзначный дополнительный код
UPC-A включён

@UPFAD21





Двухзначный дополнительный код отключён: сканер декодирует UPC-A и игнорирует дополнительный код при предъявлении штрихкода UPC-A с двухзначным дополнительным кодом. Он также может декодировать штрихкоды UPC-A без двухзначных дополнительных кодов.

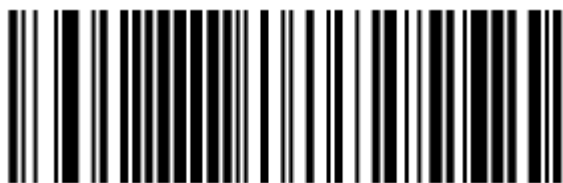
Двухзначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов UPC-A с двухзначными дополнительными кодами и без них.

Пятизначный дополнительный код

Штрихкод UPC-A можно дополнить пятизначным дополнительным кодом, чтобы получить новый штрихкод. На рисунке 26 часть, обведённая синей пунктирной линией — штрихкод UPC-A, а часть, обведённая красной пунктирной линией — пятизначный дополнительный код.

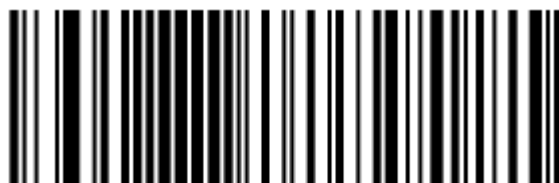


Рисунок 26. Пример штрихкода UPC-A с пятизначным дополнительным кодом



Пятизначный дополнительный код
UPC-A отключён*

@UPAAD50



Пятизначный дополнительный код
UPC-A включён

@UPAAD51

Пятизначный дополнительный код отключён: сканер декодирует UPC-A и игнорирует дополнительный код при наличии UPC-A и пятизначного дополнительного штрихкода. Он также может декодировать штрихкоды UPC-A без пятизначных дополнительных кодов.





Пятизначный дополнительный код включён: сканер декодирует смесь штрихкодов UPC-A с пятизначными дополнительными кодами и без них.

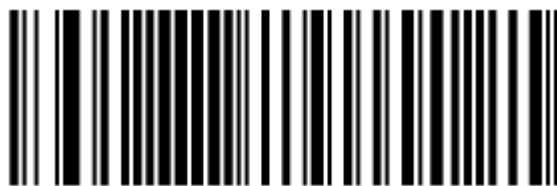
Требуется дополнительный код

Если выбран параметр **UPC-A Требуется дополнительный код**, сканер будет считывать только штрихкоды UPC-A, содержащие дополнительные коды.



UPC-A Дополнительный код не требуется*

@UPAREQO



UPC-A Дополнительный код требуется

@UPAREQ1

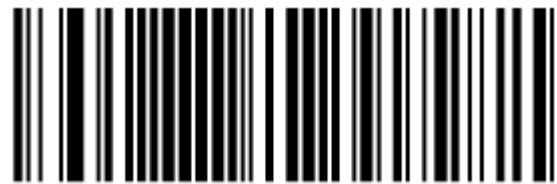
Передача символа преамбулы

Символы преамбулы (код страны и системный символ) могут передаваться как часть штрихкода UPC-A. Можно выбрать один из следующих вариантов передачи преамбулы UPC-A на хост-устройство: **Передавать только системный символ**; **Передавать системный символ и код страны** («O» для США) или **Не передавать преамбулу**.



Передавать только системный символ

@UPAPRE1

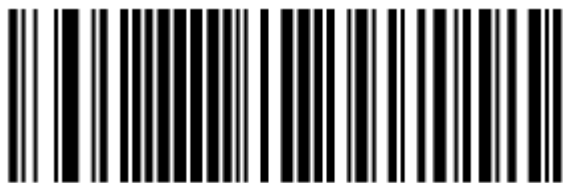


Не передавать преамбулу

@UPAPREO



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Передавать системный символ и
код страны

@UPAPRE2

Interleaved 2 of 5

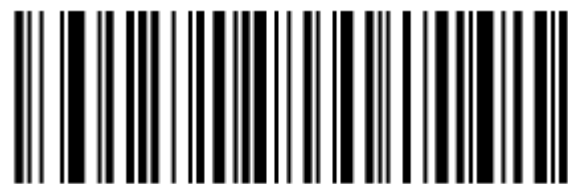
Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Interleaved 2 of 5

@I25DEF

Включение/отключение Interleaved 2 of 5



Interleaved 2 of 5 включён*

@I25ENA1



Interleaved 2 of 5 отключён*

@I25ENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Interleaved 2 of 5, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Interleaved 2 of 5 включён.

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Установка диапазона длины для Interleaved 2 of 5

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Interleaved 2 of 5, длина которых находится в диапазоне (включительно) от минимальной до максимальной длины. Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 6)

@I25MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 80)

@I25MAX



Если задана минимальная длина, превышающая максимальную, то программа расшифровывает только штрихкоды с кодом Interleaved 2 of 5 либо минимальной, либо максимальной длины. Если минимальная длина совпадает с максимальной, то должны быть расшифрованы только штрихкоды с кодом Interleaved 2 of 5 указанной длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Interleaved 2 of 5, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

1 Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.

3 Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».

4 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

5 Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.





- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольного символа

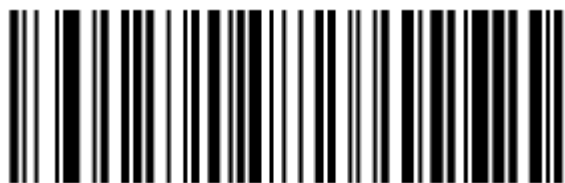
Контрольный символ необязателен для Interleaved 2 of 5 и может быть добавлен в качестве последнего символа. Это расчётное значение, используемое для проверки целостности данных.

- **Отключить проверку контрольного символа:** штрихкод Interleaved 2 of 5 передается без изменений.
- **Не передавать контрольный символ после проверки:** штрихкод проверяет целостность всех штрихкодов Interleaved 2 of 5 на соответствие алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последней цифры, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.
- **Передавать контрольный символ после проверки:** штрихкод проверяет целостность всех штрихкодов Interleaved 2 of 5 на соответствие алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

Поскольку Interleaved 2 of 5 всегда должен иметь чётное количество цифр, при добавлении контрольного символа может потребоваться добавление нуля в качестве первой цифры. Контрольный символ автоматически генерируется при создании штрихкодов Interleaved 2 of 5.

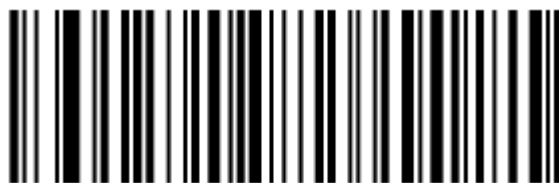


Вход в режим настройки
@SETUPE1



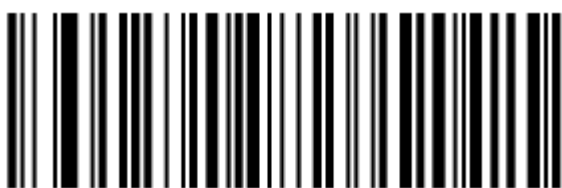
Отключить проверку контрольного
символа*

@I25CHK0



Не передавать контрольный символ
после проверки

@I25CHK1



Передавать контрольный символ
после проверки

@I25CHK2



Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Interleaved 2 of 5 с длиной, меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Interleaved 2 of 5 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не будут считаны.

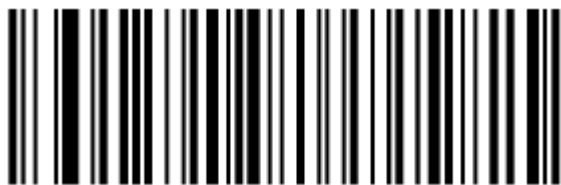
Выход из режима настройки
@SETUPE0





Febraban

Включение/отключение Febraban



Febraban отключён *
@I25FBBO



Febraban включён
@I25FBB1



Расширенный Febraban включён
@I25FBB2

Задержка передачи на символ



Задержка передачи на символ применяется как к расширенному, так и к нерасширенному Febraban.



Данная функция доступна только при включенной USB HID-клавиатуре.



Отключить задержку передачи
каждого символа*
@FEBSENO



Включить задержку передачи на
символ
@FEBSEN1



Вход в режим настройки
@SETUPE1

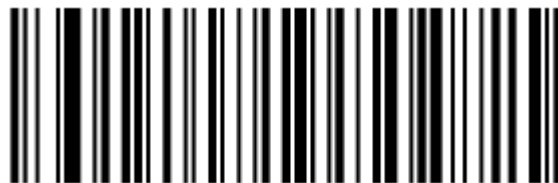


Выбрать подходящее значение задержки передачи каждого символа:



0 мс

@FEBSDT0



5 мс

@FEBSDT5



10 мс

@FEBSDT10



15 мс

@FEBSDT15



20 мс

@FEBSDT20



25 мс

@FEBSDT25



30 мс

@FEBSDT30



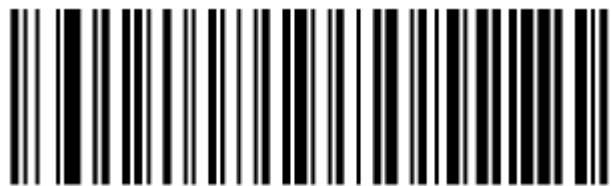
35 мс

@FEBSDT35

Выход из режима настройки
@SETUPE0

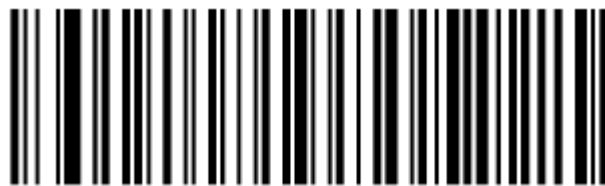


Вход в режим настройки
@SETUPE1



40 мс

@FEBSDT40



45 мс

@FEBSDT45



50 мс

@FEBSDT50



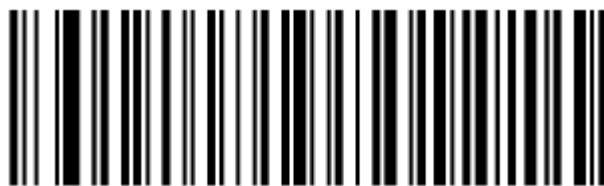
55 мс

@FEBSDT55



60 мс

@FEBSDT60



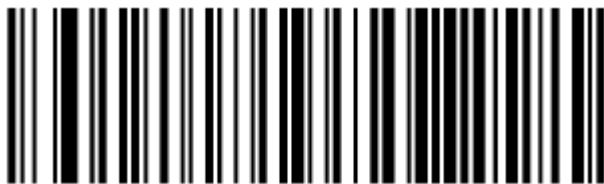
65 мс

@FEBSDT65



70 мс*

@FEBSDT70



75 мс

@FEBSDT75

Выход из режима настройки
@SETUPE0





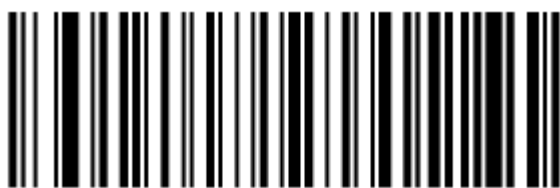
Задержка передачи на 12 символов



Задержка передачи на каждые 12 символов применяется только к расширенному Febraban.



Данная функция доступна только при включенной USB HID-клавиатуре.



Отключить задержку передачи на 12 символов*

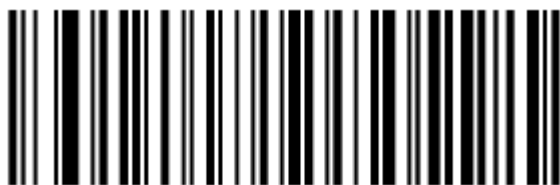
@FEBSENO



Включить задержку передачи на 12 символов

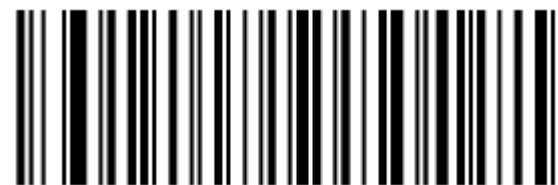
@FEBSEN1

Можно выбрать значение задержки передачи на каждые 12 символов:



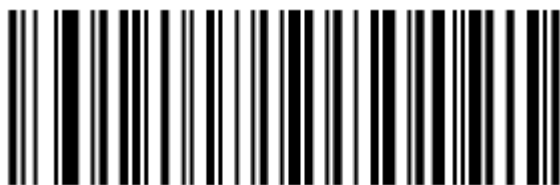
0 мс

@FEBMDT0



300 мс

@FEBMDT1



400 мс

@FEBMDT2



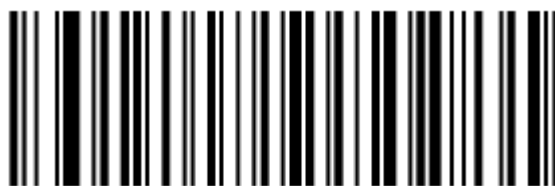
500 мс*

@FEBMDT3

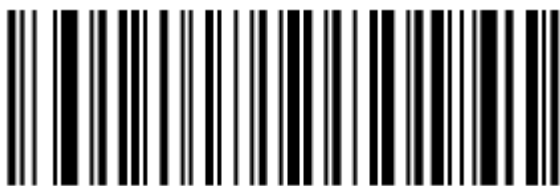




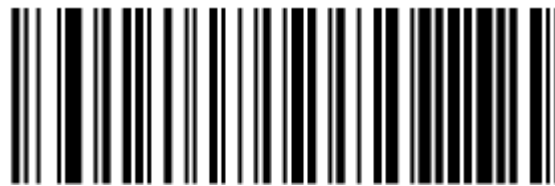
600 мс
@FEBMDT4



700 мс
@FEBMDT5



800 мс
@FEBMDT6



900 мс
@FEBMDT7

ITF-14

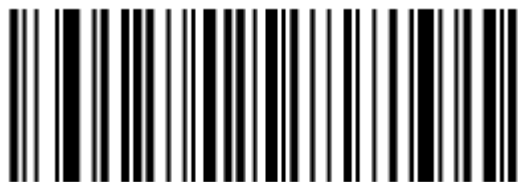


ITF-14 — это особый вид Interleaved 2 of 5 длиной 14 символов, в котором последний символ является контрольным.



Принцип приоритета ITF-14: для штрихкодов Interleaved 2 of 5 длиной 14 символов, в которых последний символ является контрольным, настройки ITF-14 имеют приоритет над настройками Interleaved 2 of 5.

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки ITF-14
@I14DEF





Включение/отключение ITF-14



ITF-14 отключён*

@I14ENAO



ITF-14 включён, контрольный
символ не передается

@I14ENA1



ITF-14 включён, контрольный
символ передается

@I14ENA2



Принцип приоритета ITF-14: когда ITF-14 включён, а Interleaved 2 of 5 отключён, сканер декодирует только штрихкоды Interleaved 2 of 5 длиной 14 символов, причём последний символ является контрольным.

ITF-6



ITF-6 — это особый вид штрихкода Interleaved 2 of 5 длиной 6 символов, в котором последний символ является контрольным.



Принцип приоритета ITF-6: для штрихкодов Interleaved 2 of 5 длиной 6 символов, в котором последний символ является контрольным: настройки ITF-6 имеют приоритет над настройками Interleaved 2 of 5.





Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки ITF-6
@IT6DEF

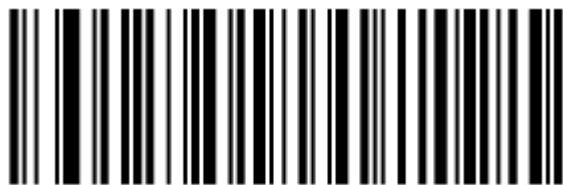
Включение/отключение ITF-6



ITF-6 отключён*
@IT6ENAO



ITF-6 включён, контрольный
символ не передается
@I6ENA1



ITF-6 включён, контрольный
символ передается
@IT6ENA2



Принцип приоритета ITF-6: когда ITF-6 включён, а Interleaved 2 of 5 отключён, сканер декодирует только штрихкоды Interleaved 2 of 5 длиной 6 символов, причём последний символ является контрольным.





Matrix 2 of 5

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Matrix 2 of 5
@M25DEF

Включение/отключение Matrix 2 of 5



Matrix 2 of 5 включён*
@M25ENA1



Matrix 2 of 5 отключён
@M25ENAO

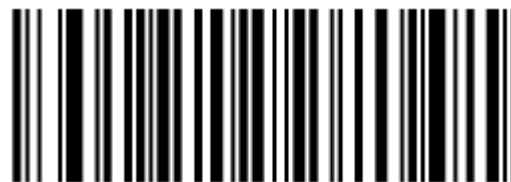


Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Matrix 2 of 5, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Matrix 2 of 5 включён.

Установка диапазона длины для Matrix 2 of 5



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 4)
@M25MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 80)
@M25MAX





Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Matrix 2 of 5 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Matrix 2 of 5 с этой длиной.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Matrix 2 of 5, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольного символа

Контрольный символ необязателен для Matrix 2 of 5 и может быть добавлен в качестве последнего символа. Это расчётное значение, используемое для проверки целостности данных.



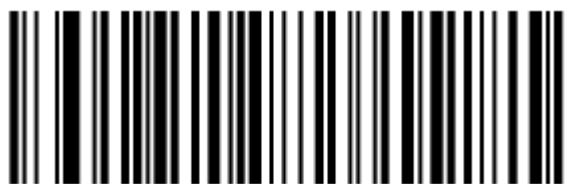


— **Отключить проверку контрольного символа:** штрихкод Matrix 2 of 5 передается как есть.

— **Не передавать контрольный символ после проверки:** штрихкод проверяет целостность всех штрихкодов Matrix 2 of 5, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последней цифры, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

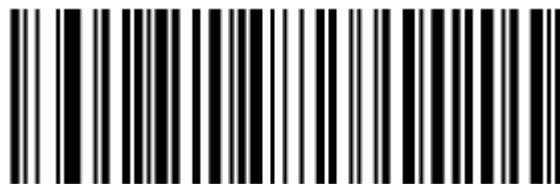
— **Передавать контрольный символ после проверки:** штрихкод проверяет целостность всех штрихкодов Matrix 2 of 5, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

Поскольку Matrix 2 of 5 всегда должен иметь четное количество цифр, может потребоваться добавление нуля в качестве первой цифры при добавлении контрольного символа. Контрольный символ автоматически генерируется при создании штрихкодов Matrix 2 of 5.



Отключить проверку контрольного символа*

@M25CHKO



Не передавать контрольный символ после проверки

@M25CHK1



Передавать контрольный символ после проверки

@M25CHK





Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Matrix 2 of 5, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Matrix 2 of 5, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.

Code 39

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Code 39

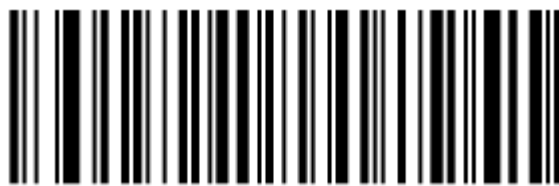
@C39DEF

Включение/отключение Code 39



Code 39 включён*

@C39ENA1



Code 39 отключён

@C39ENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Code 39, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Code 39 включён.





Установка диапазона длины для Code 39

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Code 39, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@C39MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@C39MAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Code 39 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Code 39 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Code 39, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.





- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольного символа

Контрольный символ необязателен для Code 39 и может быть добавлен в качестве последнего символа. Это расчётное значение, используемое для проверки целостности данных.

— **Отключить проверку контрольного символа:** сканер передает штрихкоды Code 39 «как есть».

— **Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Code 39, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последней цифры, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

— **Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Code 39, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, а не прошедшие – нет.



Отключить проверку контрольного символа*

@C39CHKO



Не передавать контрольный символ после проверки

@C39CHK1





Передавать контрольный символ
после проверки

@C39CHK2



Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Code 39, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Code 39, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.

Передача символа Старт/Стоп

В Code 39 используется звёздочка (*) как для начальных, так и для конечных символов. Можно выбрать, передавать ли символы Старт/Стоп:



Не передавать символ Старт-
Стоп*

@C39TSC0



Передавать символ Старт-Стоп
@C39TSC1





Включение/отключение Code 39 Full ASCII

Сканер можно настроить на распознавание всех символов ASCII путем сканирования соответствующего штрихкода:



Отключить Code 39 на
распознавание всех символов
ASCII

@C39ASCO



Включить Code 39 на
распознавание всех символов
ASCII*

@C39ASC1

Code 32

Включение/отключение Code 32

Code 32 — это вариант Code 39, используемого в итальянской фармацевтической промышленности. Для включения или отключения Code 32 нужно отсканировать соответствующий штрихкод. Для работы этого параметра необходимо включить Code 39 и отключить проверку контрольного символа Code 39.



Code 32 включён*

@C39E320



Code 32 отключён

@C39E321





Code 32 префикс

Для включения или отключения добавления префикса «А» ко всем штрихкодам Code 32 нужно отсканировать соответствующий штрихкод.



Отключить префикс Code 32*
@C39S320



Включить префикс Code 32
@C39S321



Для работы данного параметра необходимо включить Code 32.

Передача символа Старт/Стоп Code 32



Для работы данного параметра необходимо включить Code 32.



Не передавать символ
Старт/Стоп Code 32*
@C39T320



Передавать символ Старт/Стоп
Code 32
@C39T321





Передача контрольного символа Code 32

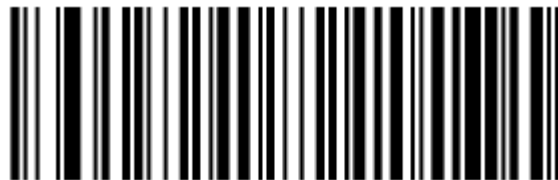


Для работы данного параметра необходимо включить Code 32.



Не передавать контрольный
символ Code 32*

@C39C320



Передавать контрольный символ
Code 32

@C39C321

Codabar

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Codabar

Включение/отключение Codabar



Codabar включён*

@CBAENA1



Codabar отключён

@CBAENAO





Если сканеру не удастся распознать штрихкод Codabar, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Codabar включён.

Установка диапазона длины для Codabar

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Codabar, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 2)

@CBAMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 60)

@CBAMAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Codabar либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Codabar этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Codabar, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».





4 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

5 Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.

6 Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».

7 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

8 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольного символа

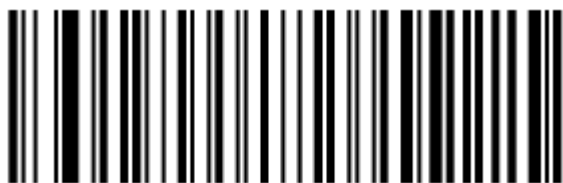
Контрольный символ необязателен для Codabar и может быть добавлен в качестве последнего символа. Это расчётное значение, используемое для проверки целостности данных.

— **Отключить проверку контрольного символа:** сканер передает штрихкоды Codabar «как есть».

— **Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Codabar, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последней цифры, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

— **Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Codabar, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, а не прошедшие проверку — нет.





Отключить проверку контрольного
символа*

@CBACHKO



Не передавать контрольный
символ после проверки

@CBACHK1



Передавать контрольный символ
после проверки

@CBACHK2



Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Codabar, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Codabar, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.





Передача символа Старт/Стоп

Можно задать начальные/конечные символы и выбрать, передавать ли символы Старт/Стоп, отсканировав соответствующий штрихкод:



Не передавать символ
Старт/Стоп Codabar*
@CBATSCO



Передавать символ Старт/Стоп
Codabar
@CBATSC1



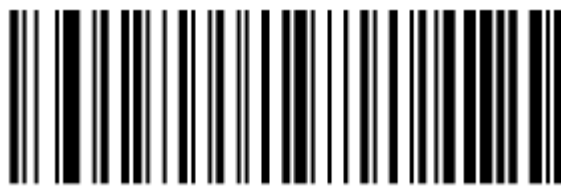
ABCD/ABCD как символ
Старт/Стоп*
@CBASCFO



ABCD/TN*E как символ
Старт/Стоп
@CBASCF1



abcd/abcd как символ
Старт/Стоп*
@CBASCF2



abcd/tn*e как символ Старт/Стоп
@CBASCF3





Code 93

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Code 93

@C93DEF

Включение/отключение Code 93



Code 93 включён*

@C93ENA1



Code 93 отключён

@C93ENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Code 93, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Code 93 включён.

Установка диапазона длины для Code 93

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Code 93, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.





Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@CBAMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@CBAMAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Code 93 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Code 93 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Code 93, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».





- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольных символов

Контрольные символы необязательны для Code 93 и могут быть добавлены в качестве последних двух символов, представляющих собой расчётные значения, используемые для проверки целостности данных.

— **Отключить проверку контрольного символа:** штрихкод Code 93 передается «как есть».

— **Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Code 93, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последних двух цифр, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

— **Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Code 93, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов.



Отключить проверку контрольного символа*

@C93CHKO



Не передавать контрольный символ после проверки

@C93CHK1



Передавать контрольный символ после проверки

@C93CHK2

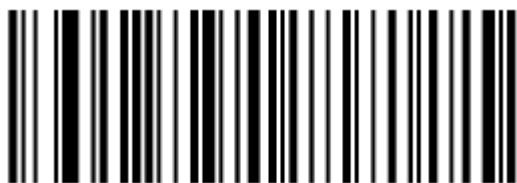




Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Code 93, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Code 93, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.

GS1-128 (UCC/EAN-128)

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки GS1-128

@GS1DEF

Включение/отключение GS1-128



GS1-128 включён*

@GS1ENA1



GS1-128 отключён

@GS1ENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод GS1-128, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод GS1-128 включён.





Установка диапазона длины для GS1-128

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов GS1-128, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@GS1MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@GS1MAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды GS1-128 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды GS1-128 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов GS1-128, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела





«Приложение 2. Цифровые штрихкоды».

7 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

8 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Передача контрольного символа



Не передавать контрольный
символ GS1-128*

@GS1CHK2



Передавать контрольный символ
GS1-128*

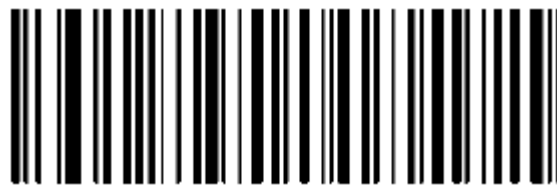
@GS1CHK1

Выход FNC1



Выход FNC1 отключён

@GS1FNCO



Выход FNC1 включён*

@GS1FNC1



Вход в режим настройки
@SETUPE1



GS1 Databar (RSS)

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки GS1 Databar
@RSSDEF

Включение/отключение GS1 Databar



GS1 Databar включён*
@RSSENA1



GS1 Databar отключён
@RSSENA0



Если сканеру не удастся распознать штрихкод GS1 Databar, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод GS1 Databar включён.

Передача идентификатора приложения «01»



Передавать идентификатор
приложения «01»
@RSSTA11



Не передавать идентификатор
приложения «01»
@RSSTA10

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Code 11

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Code 11
@C11DEF

Включение/отключение Code 11



Code 11 включён
@C11ENA1



Code 11 отключён*
@C11ENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Code 11, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Code 11 включён.

Установка диапазона длины для Code 11

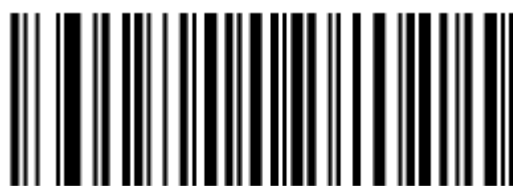
Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Code 11, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.





Установить минимальную длину
(по умолчанию: 4)

@C11MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@C11MAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Code 11 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Code 11 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Code 11, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).





Проверка контрольных символов

Контрольные символы необязательны для Code 11 и могут быть добавлены в качестве одного или двух последних символов, которые представляют собой вычисляемые значения, используемые для проверки целостности данных.

Если опция **Отключить проверку контрольного символа** включена, сканер передает штрихкоды Code 11 «как есть».



Отключить проверку контрольного символа*
@C11CHK0



Один контрольный символ, MOD11
@C11CHK1



Два контрольных символа,
MOD11/MOD11
@C11CHK2



Два контрольных символа,
MOD11/MOD9
@C11CHK3



Один контрольный символ, MOD11
(Длина ≤ 10); два контрольных
символа, MOD11/MOD11 (Длина > 10)
@C11CHK4



Один контрольный символ, MOD11
(Длина ≤ 10); два контрольных
символа, MOD11/MOD9 (Длина > 10)
@C11CHK5



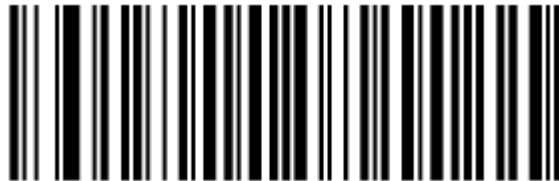


Передача контрольного символа



Не передавать контрольный
символ Code 11

@C11CHK2



Передавать контрольный символ
Code 11*

@C11CHK1



Если выбран алгоритм контрольного символа и опция Не передавать контрольный символ, штрихкоды Code 11, длина которых меньше заданной минимальной длины, после исключения контрольных символов не будут декодироваться. Например, если включены опции Один контрольный символ, MOD11 и Не передавать контрольный символ, а минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Code 11, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не будут считаны.

ISBN

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки ISBN

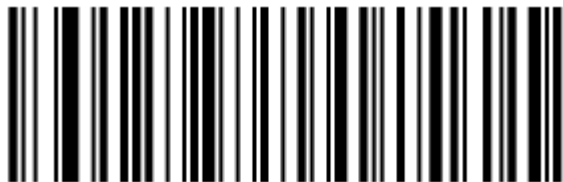
@ISBDEF



Вход в режим настройки
@SETUPE1

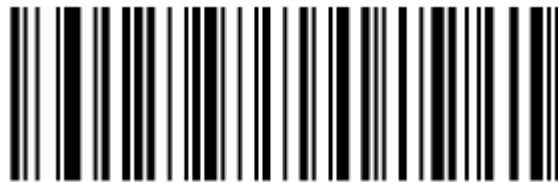


Включение/отключение ISBN



ISBN включён

@ISBNA1



ISBN отключён*

@ISBNAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод ISBN, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод ISBN включён.

Установка формата ISBN



ISBN 10*

@ISBT101



ISBN 13

@ISBT100

ISSN

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки ISSN

@ISSDEF

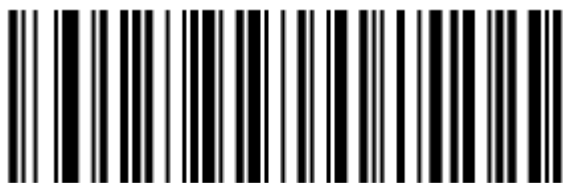
Выход из режима настройки
@SETUPE0



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Включение/отключение ISSN



ISSN включён

@ISSENA1



ISSN отключён*

@ISSNAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод ISSN, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод ISSN включён.

Industrial 25

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Industrial 25

@L25DEF

Включение/отключение Industrial 25



Industrial 25 включён

@L25ENA1



Industrial 25 отключён*

@L25ENAO

Выход из режима настройки
@SETUPEO





Если сканеру не удастся распознать штрихкод Industrial 25, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Industrial 25 включён.

Установка диапазона длины для Industrial 25

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Industrial 25, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 6)

@L25MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@L25MAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Industrial 25 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Industrial 25 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Industrial 25, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2».





Цифровые штрихкоды».

- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольного символа

Контрольный символ необязателен для Industrial 25 и может быть добавлен в качестве последнего символа. Это вычисляемое значение, используемое для проверки целостности данных.

- **Отключить проверку контрольного символа:** штрихкод Industrial 25 передается «как есть».
- **Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Industrial 25, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последних двух цифр, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.
- **Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Industrial 25, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов.



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Отключить проверку контрольного
символа*

@L25CHK0



Не передавать контрольный
символ после проверки

@L25CHK1



Передавать контрольный символ
после проверки

@L25CHK2



Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Industrial 25, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Industrial 25, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Standard 25

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Standard 25

@S25DEF

Включение/отключение Standard 25



Standard 25 включён

@S25ENA1



Standard 25 отключён*

@S25ENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Standard 25, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Ввод в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Standard 25 включён.

Установка диапазона длины для Standard 25

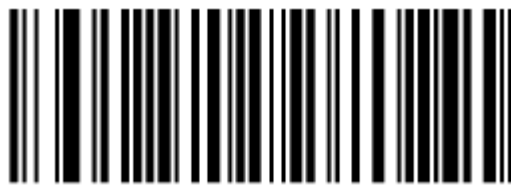
Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Standard 25, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.





Установить минимальную длину
(по умолчанию: 6)

@S25MIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@S25MAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Standard 25 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Standard 25 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Standard 25, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».





- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

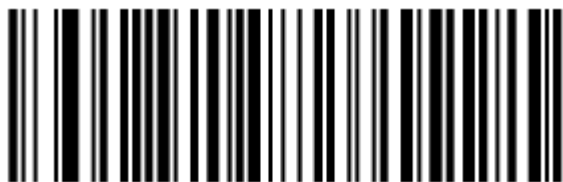
Проверка контрольного символа

Контрольный символ необязателен для Standard 25 и может быть добавлен в качестве последнего символа. Это вычисляемое значение, используемое для проверки целостности данных.

— **Отключить проверку контрольного символа:** штрихкод Standard 25 передается «как есть».

— **Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Standard 25, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последних двух цифр, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

— **Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Standard 25, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов.



Отключить проверку контрольного символа*

@S25CHK0



Не передавать контрольный символ после проверки

@S25CHK1



Передавать контрольный символ после проверки

@S25CHK2





Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Standard 25, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Standard 25, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.

Plessey

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Plessey
@PLYDEF

Включение/отключение Plessey



Plessey включён
@PLYENA1



Plessey отключён*
@PLYENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод Plessey, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Plessey включён.





Установка диапазона длины для Plessey

Сканер можно настроить на декодирование только тех штрихкодов Plessey, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 4)

@PLYMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@PLYMAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды Plessey либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды Plessey этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Plessey, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.





- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

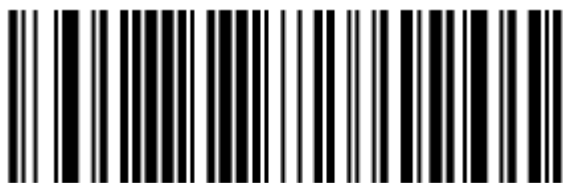
Проверка контрольных символов

Контрольные символы необязательны для Plessey и могут быть добавлены в качестве последних двух символов, которые представляют собой расчетные значения, используемые для проверки целостности данных.

— **Отключить проверку контрольного символа:** штрихкод Plessey передается «как есть».

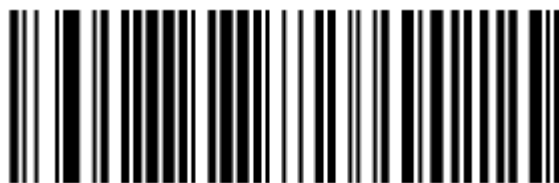
— **Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Plessey, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов. Штрихкоды, прошедшие проверку, будут переданы, за исключением последних двух цифр, а не прошедшие проверку, передаваться не будут.

— **Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрихкодов Plessey, чтобы убедиться, что данные соответствуют алгоритму контрольных символов.



Отключить проверку контрольного символа*

@PLYCHKO

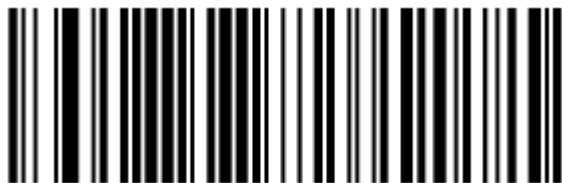


Не передавать контрольный символ после проверки

@PLYCHK1



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Передавать контрольный символ
после проверки

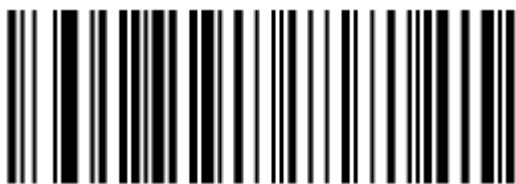
@PLYCHK2



Если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки, штрихкоды Plessey, длина которых меньше настроенной минимальной длины, после исключения контрольного символа не будут декодироваться. Например, если включена опция Не передавать контрольный символ после проверки и минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды Plessey, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны.

MSI-Plessey

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки MSI-Plessey

@MSIDEF

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Включение/отключение MSI-Plessey



MSI-Plessey включён
@MSIENA1



MSI-Plessey отключён*
@MSIENAO



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод MSI-Plessey, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод MSI-Plessey включён.

Установка диапазона длины для MSI-Plessey

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов MSI-Plessey, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 4)
@MSIMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)
@MSIMAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды MSI-Plessey либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды MSI-Plessey этой длины.





Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов MSI-Plessey, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Проверка контрольных символов

Символы проверки являются необязательными для MSI-Plessey и могут быть добавлены в качестве одного или двух последних символов, которые представляют собой вычисляемые значения, используемые для проверки целостности данных.

Если опция **Отключить проверку контрольного символа** включена, сканер передает штрихкоды MSI-Plessey «как есть».



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Отключить проверку контрольного
символа

@MSICHK0



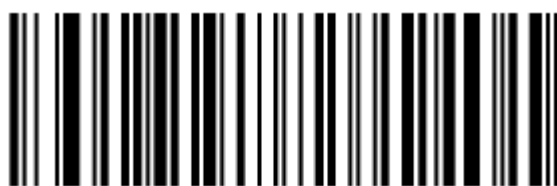
Один контрольный символ,
MOD10*

@MSICHK1



Два контрольных символа,
MOD10/MOD10

@MSICHK2



Два контрольных символа,
MOD10/MOD11

@MSICHK3

Передача контрольного символа



Не передавать контрольный
символ MSI-Plessey

@MSICHK2



Передавать контрольный символ
MSI-Plessey *

@MSICHK1

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Если выбран алгоритм контрольного символа и опция **Не передавать контрольный символ**, штрихкоды MSI-Plessey, длина которых меньше настроенной минимальной длины после исключения контрольных символов, не будут декодироваться. Например, если включены опции **Один контрольный символ**, **MOD10** и **Не передавать контрольный символ**, а минимальная длина установлена равной 4, штрихкоды MSI-Plessey, общая длина которых составляет 4 символа, включая контрольный символ, не будут считаны.

AIM 128

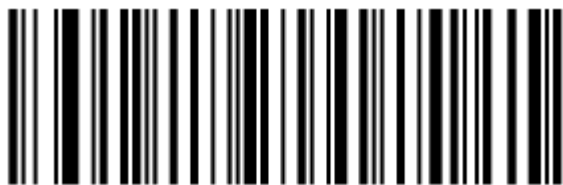
Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки AIM 128

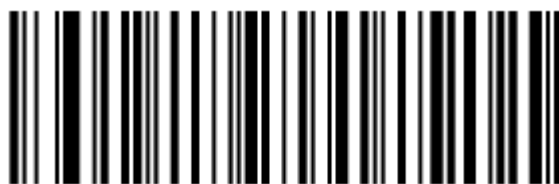
@AIMDEF

Включение/отключение AIM 128



AIM 128 включён

@AIMENA1



AIM 128 отключён*

@AIMENAO



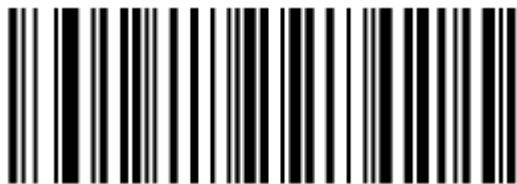
Если сканеру не удастся распознать штрихкод AIM 128, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод AIM 128 включён.





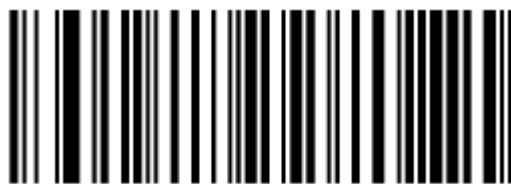
Установка диапазона длины для AIM 128

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов AIM 128, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@AIMMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 48)

@AIMMAX



Если минимальная длина больше максимальной, система декодирует только штрихкоды AIM 128 либо с минимальной, либо с максимальной длиной. Если минимальная длина равна максимальной, будут декодироваться только штрихкоды AIM 128 этой длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов AIM 128, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.





6 Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».

7 Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».

8 Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Передача контрольного символа



Не передавать контрольный
символ AIM 128*

@AIMCHK2



Передавать контрольный символ
AIM 128*

@AIMCHK1

Выход FNC1



Выход FNC1 отключён

@AIMFNCO



Выход FNC1 включён*

@AIMFNC1





PDF417

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки PDF417

@PDFDEF

Включение/отключение PDF417



PDF417 включён*

@PDFENA1



PDF417 отключён

@PDFENAO

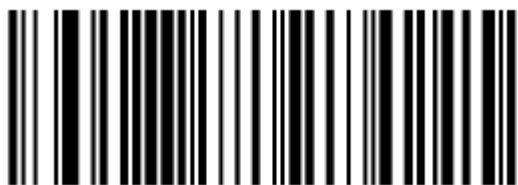


Если сканеру не удаётся распознать штрихкод PDF417, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод PDF417 включён.

Установка диапазона длины для PDF417

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов PDF417, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.





Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@PDFMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 6144)

@PDFMAX



Минимальная длина не может быть больше максимальной. Если необходимо считывать только штрихкоды PDF417 определённой длины, нужно установить требуемую длину как для минимальной, так и для максимальной длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов PDF417, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).





Двойной код PDF417

Двойной код PDF417 — это два параллельных вертикально или горизонтально расположенных штрихкода PDF417.

Оба штрихкода должны быть либо обычными, либо инверсными; должны иметь схожие характеристики и быть расположены близко друг к другу.

Существует 3 варианта считывания двойных кодов PDF417:

- **Только один PDF417**: считывание одного из кодов PDF417.
- **Только двойной PDF417**: считывание обоих кодов PDF417.
- **Одинарные и двойные PDF417**: считывание обоих кодов PDF417. В случае успеха передать только двойной PDF417. В противном случае передать только один PDF417.



Только один PDF417*

@PDFDOUO



Только двойной PDF417

@PDFDOU1



Одинарные и двойные PDF417

@PDFDOU2



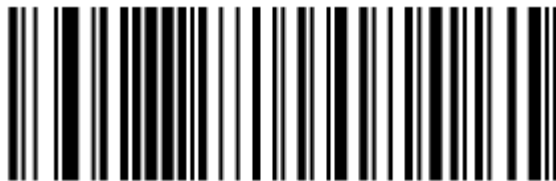
Вход в режим настройки
@SETUPE1



Кодировка символов



Кодировка символов по
умолчанию*
@PDFENCO



UTF 8
@PDFENC1

Вывод PDF417 ECI



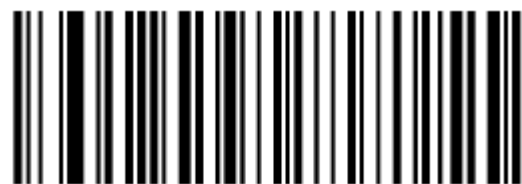
Вывод PDF417 ECI отключён
@PDFECIO



Вывод PDF417 ECI включён*
@PDFECI1

QR Code

Восстановление заводских настроек



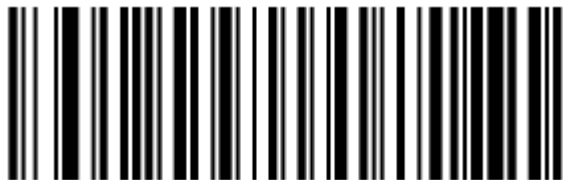
Восстановить заводские настройки QR Code
@QRCDEF

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Включение/отключение QR Code



QR Code включён*

@QRCENA1



QR Code отключён

@QRCENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод QR Code, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод QR Code включён.

Установка диапазона длины для QR Code

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов QR Code, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@QRCMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 6144)

@QRCMAX



Минимальная длина не может быть больше максимальной. Если необходимо считывать только штрихкоды QR Code определённой длины, нужно установить требуемую длину как для минимальной, так и для максимальной длины.





Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов QR Code, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Двойной код QR Code

Двойной код QR Code — это два параллельных вертикально или горизонтально расположенных штрихкода QR Code.

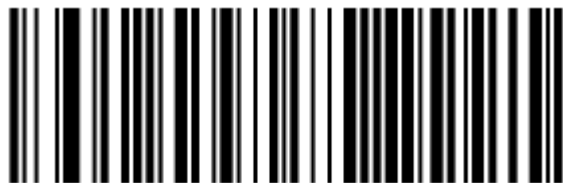
Оба штрихкода должны быть либо обычными, либо инверсными; должны иметь схожие характеристики и быть расположены близко друг к другу.

Существует 3 варианта считывания двойных кодов QR Code:

- **Только один QR Code**: считывание одного из кодов QR Code.
 - **Только двойной QR Code**: считывание обоих кодов QR Code.
 - **Одинарные и двойные QR Code**: считывание обоих кодов QR Code.
- В случае успеха передать только двойной QR Code. В противном случае передать только один QR Code.



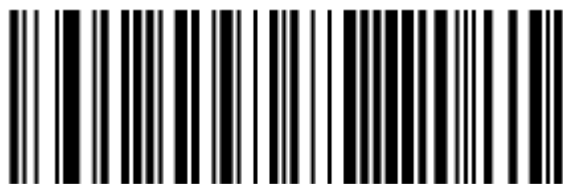
Вход в режим настройки
@SETUPE1



Только один QR Code*
@QRCDU0

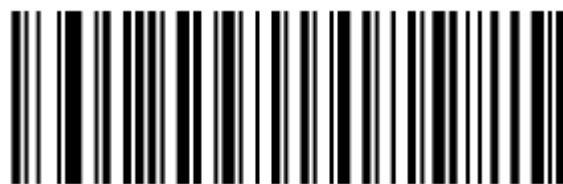


Только двойной QR Code
@QRCDU1

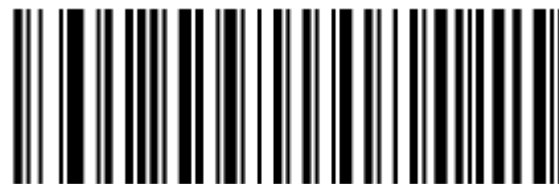


Одинарные и двойные QR Code
@QRCDU2

Кодировка символов

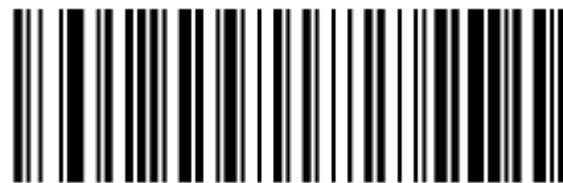


Кодировка символов по
умолчанию*
@QRCENC0

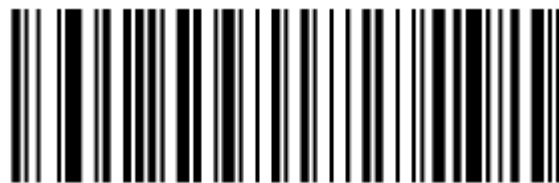


UTF 8
@QRCENC1

Выход QR Code ECI



Вывод QR Code ECI отключён
@QRCEC0



Вывод QR Code ECI включён*
@QRCEC1

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Micro QR Code

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Micro QR Code
@MQRDEF

Включение/отключение Micro QR Code



Micro QR Code включён
@MQRENA1



Micro QR Code отключён*
@MQRENA0



Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Micro QR Code, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Micro QR Code включён.

Установка диапазона длины для Micro QR Code

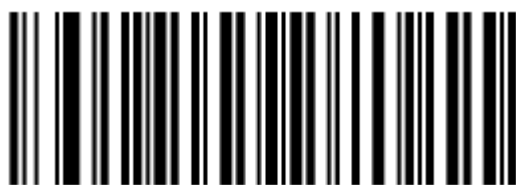
Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Micro QR Code, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.





Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@MQRMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 6144)

@MQRMAX



Минимальная длина не может быть больше максимальной. Если необходимо считывать только штрихкоды Micro QR Code определённой длины, нужно установить требуемую длину как для минимальной, так и для максимальной длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Micro QR Code, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).





Aztec

Восстановление заводских настроек



Восстановить заводские настройки Aztec

@AZTDEF

Включение/отключение Aztec



Aztec включён

@AZTENA1



Aztec Code отключён*

@AZTENAO

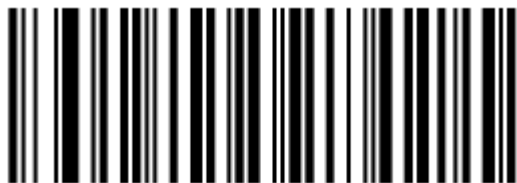


Если сканеру не удаётся распознать штрихкод Aztec, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Ввод в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Aztec включён.

Установка диапазона длины для Aztec

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Aztec, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.





Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)

@AZTMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 6144)

@AZTMAX



Минимальная длина не может быть больше максимальной. Если необходимо считывать только штрихкоды Aztec определённой длины, нужно установить требуемую длину как для минимальной, так и для максимальной длины.

Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Aztec, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).



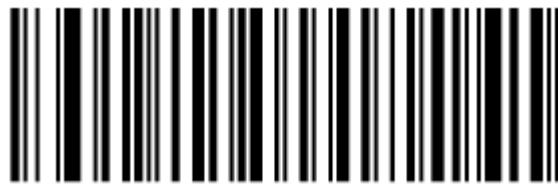
Вход в режим настройки
@SETUPE1



Кодировка символов



Кодировка символов по
умолчанию*
@AZTENC0



UTF 8
@AZTENC1

Выход Aztec ECI



Вывод Aztec ECI отключён
@AZTEC10



Вывод Aztec ECI включён*
@AZTEC11

Data Matrix

Восстановление заводских настроек



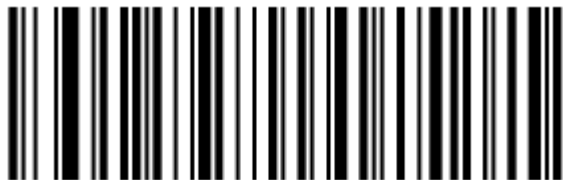
Восстановить заводские настройки Data Matrix
@DMCDEF

Выход из режима настройки
@SETUPE0

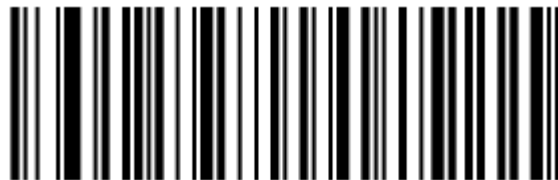




Включение/отключение Data Matrix



Data Matrix включён*
@DMCENA1



Data Matrix Code отключён
@DMCENAO



Если сканеру не удастся распознать штрихкод Data Matrix, можно сначала попробовать отсканировать штрихкод Вход в режим настройки (см. «Вход и выход из режима настройки»), а затем штрихкод Data Matrix включён.

Установка диапазона длины для Data Matrix

Сканер можно настроить на декодирование только штрихкодов Data Matrix, длина которых находится в диапазоне от минимальной до максимальной длины (включительно). Для этого необходимо задать минимальную и максимальную длину.



Установить минимальную длину
(по умолчанию: 1)
@DMCMIN



Установить максимальную длину
(по умолчанию: 6144)
@DMCMAH



Минимальная длина не может быть больше максимальной. Если необходимо считывать только штрихкоды Data Matrix определённой длины, нужно установить требуемую длину как для минимальной, так и для максимальной длины.





Например, для настройки сканера на декодирование штрихкодов Data Matrix, содержащих от 8 до 12 символов, нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить минимальную длину**.
- 3** Отсканировать цифровой штрихкод **8** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Установить максимальную длину**.
- 6** Отсканировать цифровые штрихкоды **1** и **2** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 7** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 8** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Двойной код Data Matrix

Двойной код Data Matrix — это два параллельных вертикально или горизонтально расположенных штрихкода Data Matrix.

Оба штрихкода должны быть либо обычными, либо инверсными; должны иметь схожие характеристики и быть расположены близко друг к другу.

Существует 3 варианта считывания двойных кодов Data Matrix:

- **Только один Data Matrix:** считывание одного из кодов Data Matrix.
- **Только двойной Data Matrix:** считывание обоих кодов Data Matrix. Последовательность передачи: левый (верхний) код Data Matrix, затем правый (нижний) код Data Matrix.





— **Одинарные и двойные Data Matrix:** считывание обоих кодов Data Matrix. В случае успеха передать только двойной Data Matrix. В противном случае передать только один Data Matrix.



Только один Data Matrix*
@DMCDOU0



Только двойной Data Matrix
@DMCDOU1



Одинарные и двойные Data Matrix
@DMCDOU2

Прямоугольный штрихкод

Data Matrix имеет два формата:

— **Квадратные штрихкоды** с одинаковым количеством модулей по длине и ширине: 10x10, 12x12 144x144.

— **Прямоугольные штрихкоды** с разным количеством модулей по длине и ширине: 6x16, 6x14 14x22.



Включить прямоугольный
штрихкод*
@DMCREC1



Отключить прямоугольный
штрихкод
@DMCRECO





Кодировка символов



Кодировка символов по
умолчанию*
@DMCENCO

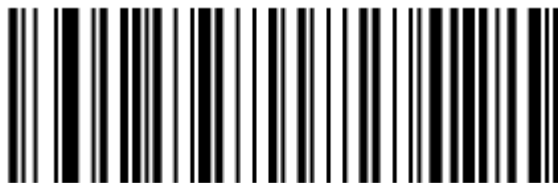


UTF 8
@DMCENC1

Вывод Data Matrix ECI



Вывод Data Matrix ECI отключён
@DMCECIO



Вывод Data Matrix ECI включён*
@DMCEC1

Префиксы и суффиксы

Общие сведения

Одномерный штрихкод может содержать цифры, буквы, символы и т. д. Двумерный штрихкод может содержать больше данных, например, китайские иероглифы и другие многобайтовые символы. В реальных приложениях штрихкоды не содержат и не должны содержать всю необходимую информацию, такую как: тип штрихкода, время получения данных и разделитель для того, чтобы быть короткими и гибкими.

Префикс и суффикс позволяют удовлетворить вышеупомянутые потребности. Их можно добавлять, удалять и изменять, не изменяя исходные данные штрихкода.





Процедура обработки штрихкода:

- 1** Редактирование данных с помощью Data Formatter.
- 2** Добавление префикса/суффикса.
- 3** Упаковка данных.
- 4** Добавление завершающего символа.

Глобальные настройки

Включение/отключение всех префиксов/суффиксов

— **Отключить все префиксы/суффиксы:** передавать данные штрихкода без префикса/суффикса.

— **Включить все префиксы/суффиксы:** разрешить добавлять префикс Code ID, префикс AIM ID, пользовательский префикс/суффикс и конечный символ к данным штрихкода перед передачей.



Отключить все префиксы/суффиксы*
@APSENAO



Включить все префиксы/суффиксы
@APSENA1

Последовательность префиксов



Code ID + Пользовательский + AIM ID*
@PRESEQO



Пользовательский + Code ID + AIM ID
@PRESEQ1





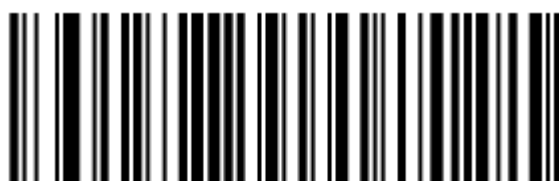
Пользовательский префикс

Включение/отключение пользовательского префикса

Если включён пользовательский префикс, можно добавить к данным пользовательский префикс, длина которого не может превышать 10 символов. **Например**, если пользовательский префикс — «AB», а данные штрихкода — «123», хост получит «AB123».



Отключить пользовательский
префикс*
@CPRENAO



Включить пользовательский
префикс
@CPRENA1

Установка пользовательского префикса

Для установки пользовательского префикса нужно отсканировать штрихкод **Установить пользовательский префикс**, затем цифровые штрихкоды, соответствующие шестнадцатеричному значению нужного префикса, а затем штрихкод **Сохранить** (из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды»).



Длина пользовательского префикса не может превышать 10 символов.



Установить пользовательский префикс
@CPRSET



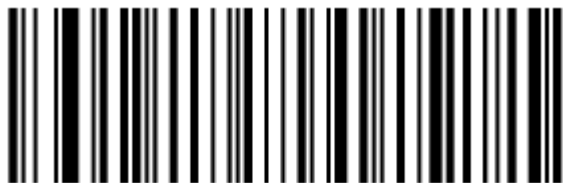


Например, для установки пользовательского префикса «CODE» (HEX: 0x43/0x4F/0x44/0x45) нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить пользовательский префикс**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **4, 3, 4, F, 4, 4, 4** и **5** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Включить пользовательский префикс**.
- 6** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Префикс AIM ID

Идентификатор AIM ID (автоматический идентификатор производителей) определяет идентификатор символики («Приложение 4. Таблица AIM ID»). Если префикс идентификатора AIM ID включён, сканер добавит идентификатор символики перед отсканированными данными после декодирования.



Отключить префикс AIM ID*
@AIDENAO



Включить префикс AIM ID
@AIDENA1



AIM ID не программируется пользователем.





Префикс Code ID

Code ID (идентификатор кода) также может использоваться для определения типа штрихкода. В отличие от AIM ID, Code ID программируется пользователем. Code ID может состоять только из одной или двух английских букв.



Отключить префикс Code ID*
@CIDENAO



Включить префикс Code ID
@CIDENA1

Восстановление всех Code ID по умолчанию

Информацию об Code ID по умолчанию см. в разделе «Приложение 5. Таблица Code ID».



Восстановить все Code ID по умолчанию
@CIDDEF

Для восстановления всех Code ID (всех идентификаторов кодов) по умолчанию для всех символов нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Восстановить все Code ID по умолчанию**.
- 3** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).





Изменение Code ID

1D-СИМВОЛИКИ



Изменить Code 128 Code ID
@CID002



Изменить GS1 128 Code ID
@CID003



Изменить EAN-8 Code ID
@CID004



Изменить EAN-13 Code ID
@CID005



Изменить UPC-E Code ID
@CID006



Изменить UPC-A Code ID
@CID007



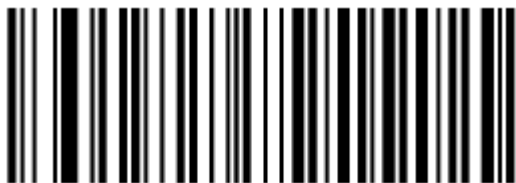
Изменить Interleaved 2 of 5 Code ID
@CID008



Изменить ITF-14 Code ID
@CID009



Вход в режим настройки
@SETUPE1



Изменить ITF-6 Code ID
@CID010



Изменить Matrix 2 of 5 Code ID
@CID011



Изменить Code 39 Code ID
@CID013



Изменить Codabar Code ID
@CID015



Изменить Code 93 Code ID
@CID017



Изменить AIM 128 Code ID
@CID020



Изменить ISSN Code ID
@CID023



Изменить ISBN Code ID
@CID024

Выход из режима настройки
@SETUPE0





Изменить Industrial 25 Code ID
@CID025



Изменить Standard 25 Code ID
@CID026



Изменить Plessey Code ID
@CID027



Изменить Code 11 Code ID
@CID028

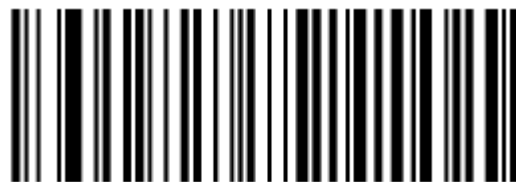


Изменить MSI Plessey Code ID
@CID029



Изменить GS1 Databar Code ID
@CID031

2D-символики



Изменить PDF417 Code ID
@CID032

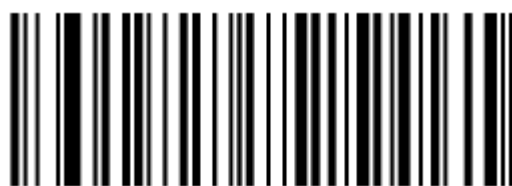


Изменить QR Code ID
@CID033





Изменить Data Matrix Code ID
@CID035



Изменить Micro QR Code ID
@CID043

Например, для изменения Code ID (идентификатора кода) PDF417 на «р» (HEX: 0x70) нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Изменить Code ID PDF417**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **7** и **0** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Пользовательский суффикс

Включение/отключение пользовательского суффикса

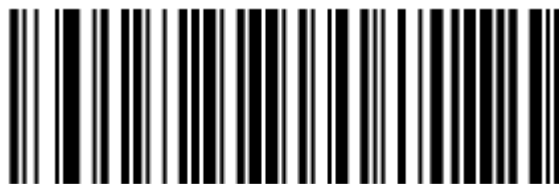
Если пользовательский суффикс включён, можно добавить к данным пользовательский суффикс, длина которого не может превышать 10 символов. **Например**, если пользовательский суффикс — «AB», а данные штрихкода — «123», то хост получит «123AB».





Пользовательский суффикс
отключён*

@CSUENAO



Пользовательский суффикс Code
включён

@CSUENA1

Установка пользовательского суффикса

Для установки пользовательского суффикса нужно отсканировать штрихкод **Установить пользовательский суффикс**, затем числовые штрихкоды, соответствующие шестнадцатеричному значению нужного суффикса, а затем штрихкод **Сохранить** (из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды»).



Длина пользовательского суффикса не может превышать 10 символов.



Установить пользовательский суффикс

@CSUSET

Например, для установки пользовательского суффикса «CODE» (HEX: 0x43/0x4F/0x44/0x45) нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить пользовательский суффикс**.





- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **4, 3, 4, F, 4, 4, 4** и **5** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Включить пользовательский суффикс**.
- 6** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).

Упаковка данных

Общие сведения

Упаковка данных предназначена для определённой группы пользователей, которым необходимо упаковывать данные перед передачей.



Упаковка данных влияет на формат данных, поэтому рекомендуется отключать эту функцию, если она не требуется.

Варианты упаковки данных

- **Упаковка данных отключена:** передавать декодированные данные в необработанном формате (без пакетов).
- **Упаковка данных включена, Format 1:** передавать декодированные данные в формате пакета 1:

Packet format 1: [STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE + DATA] + [LRC]

STX: 0x02

ATTR: 0x00

LEN: Barcode data length is expressed in 2 bytes ranging from 0x0000 (0) to 0xFFFF (65535).

AL_TYPE: 0x36

DATA: Raw barcode data.





LRC: Check digit.

LRC calculation algorithm: computation sequence:

0xFF+LEN+AL_TYPE+DATA; computation method is XOR, byte by byte.

— **Упаковка данных включена, Format 2:** передавать декодированные данные с использованием формата пакета 2:

Packet format 2: [STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE] + [Symbology_ID + DATA] + [LRC]

STX: 0x02

ATTR: 0x00

LEN: Barcode data length is expressed in 2 bytes ranging from 0x0000 (0) to 0xFFFF (65535).

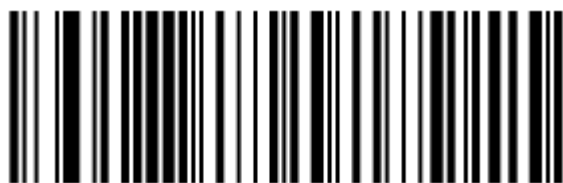
AL_TYPE: 0x3B

Symbology_ID: The ID number of symbology, 1 byte.

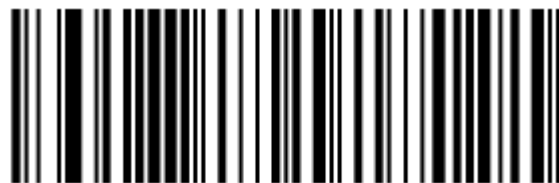
DATA: Raw barcode data.

LRC: Check digit.

LRC calculation algorithm: computation sequence: 0xFF+LEN+AL_TYPE +Symbology_ID +DATA; computation method is XOR, byte by byte.

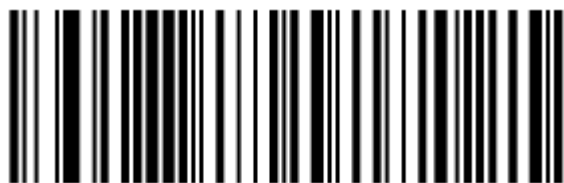


Упаковка данных отключена
@PACKAG0



Упаковка данных включена,
Format 1
@PACKAG1



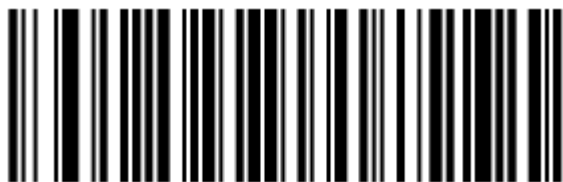


Упаковка данных включена,
Format 2
@PACKAG2

Суффикс конечного символа

Включение/отключение суффикса конечного символа

Символ завершения, такой как возврат каретки (CR) или пара возврат каретки/перевод строки (CRLF), можно использовать только для обозначения конца данных, что означает, что после него ничего нельзя добавить.



Завершающий символ суффикса
отключён*
@TSUENAO



Завершающий символ суффикса
включён
@TSUENA1

Установка суффикса конечного символа

Для задания суффикса конечного символа нужно отсканировать штрихкод **Установить суффикс конечного символа**, затем цифровые штрихкоды, соответствующие шестнадцатеричному значению нужного конечного символа, а затем штрихкод **Сохранить** (из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды»).





Длина суффикса конечного символа не может превышать 2 символов.



Установить суффикс конечного символа

@TSUSET



Установить конечный символ CR (0x0D)*

@TSUSETOD



Установить конечный символ CRLF (0x0D, 0x0A)

@TSUSETODOA

Например, для установки суффикса конечного символа 0x0A нужно:

- 1** Отсканировать штрихкод **Вход в режим настройки** («Вход и выход из режима настройки»).
- 2** Отсканировать штрихкод **Установить суффикс конечного символа**.
- 3** Отсканировать цифровые штрихкоды **0** и **A** из раздела «Приложение 2. Цифровые штрихкоды».
- 4** Отсканировать штрихкод **Сохранить** из раздела «Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды».
- 5** Отсканировать штрихкод **Включить суффикс конечного символа**.
- 6** Отсканировать штрихкод **Выход из режима настройки** («Вход и выход из режима настройки»).



Пакетное программирование

Общие сведения

Пакетное программирование позволяет пользователям объединять пакет команд в один пакетный штрихкод.

Правила пакетного программирования:

- Формат команды: команда + значение параметра.
- Каждая команда завершается точкой с запятой (;).



Между командой и завершающей точкой с запятой нет пробела.

- Использование программного обеспечения для генерации двухмерного пакетного штрихкода.

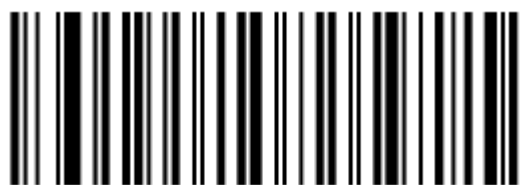
Пример: создание пакетного штрихкода для режима постоянной внутренней подсветки, режима сканирования, тайм-аута сеанса декодирования = 2 с:

- 1** Ввести команды:

@ILLSCN2;SCNMOD2;ORTSET2000;

- 2** Сгенерировать пакетный штрихкод.

При настройке сканера с указанной выше конфигурацией отсканировать штрихкод **Включить пакетный штрихкод**, а затем сгенерированный пакетный штрихкод.



Включить пакетный штрихкод

@BATCHS

Создание пакетной команды

Пакетная команда может содержать несколько отдельных команд, каждая из которых завершается точкой с запятой (;).

Создание пакетного штрихкода

Пакетные штрихкоды могут быть созданы в формате PDF417, QR Code или Data Matrix.

Пример: создание пакетного штрихкода для режима постоянной внутренней подсветки, режима распознавания, времени ожидания сеанса декодирования = 2 с:

1 Ввести следующие команды:

@ILLSCN2;SCNMOD2;ORTSET2000;

2 Сгенерировать пакетный штрихкод PDF417:



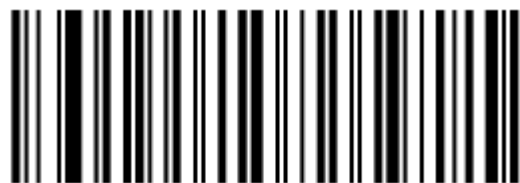
Использование пакетного штрихкода

Чтобы использовать пакетный штрихкод, нужно отсканировать следующие штрихкоды:



Вход в режим настройки

@SETUPE1



Включить пакетный штрихкод

@BATCHS



Пакетный штрихкод



Выход из режима настройки

@SETUPE0

Приложение 1. ASCII коды



SOH
[%%01]



STX
[%%02]



ETX
[%%03]



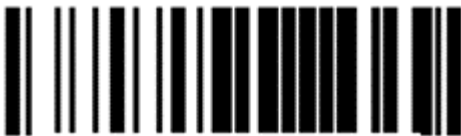
EOT
[%%04]



ENQ
[%%05]



ACK
[%%06]



BEL
[%%07]



BS [%%08]



HT
[%%09]



LF
[%%0A]



VT
[%%0B]



FF
[%%0C]



CR
[%%OD]



SO
[%%OE]



S1
[%%OF]



DLE
[%%10]



DC1
[%%11]



DC2
[%%12]



DC3
[%%13]



DC4
[%%14]



NAK
[%%15]



SYN [%%16]



TB
[%%17]



CAN
[%%18]



EMSUB
[%%19]



SUB
[%%1A]



ESC
[%%1B]



GS
[%%1D]



US
[%%1F]



!
[%%21]



[%%23]



%
[%%25]



,
[%%27]



FS
[%%1C]



RS
[%%1E]



Space
[%%20]



"
[%%22]



\$
[%%24]



♂
[%%26]



(
[%%28]



)
[%%29]



*
[%%2A]

+
[%%2B]


[%%2C]


-
[%%2D]



.
[%%2E]



/
[%%2F]



O
[%%3O]



1
[%%31]



2
[%%32]



3
[%%33]



4
[%%34]



5
[%%35]

6
[%%36]



7
[%%37]



9
[%%39]



;
[%%3B]



=
[%%3D]



?
[%%3F]



A
[%%41]



C
[%%43]



8
[%%38]



:
[%%3A]



<
[%%3C]



>
[%%3E]



@
[%%40]



B
[%%42]



D
[%%44]



E
[%%45]



G
[%%47]



I
[%%49]



K
[%%4B]



M
[%%4D]



O
[%%4F]



Q
[%%51]



F
[%%46]



H
[%%48]



J
[%%4A]



L
[%%4C]



N
[%%4E]



P
[%%50]



R
[%%52]



S
[%%53]



U
[%%55]



W
[%%57]



Y
[%%59]



[
[%%5B]



]
[%%5D]



_ [%%5F]



T
[%%54]



V
[%%56]



X
[%%58]



Z
[%%5A]



\ [%%5C]



^ [%%5E]



' [%%6O]



a
[%%61]



b
[%%62]



c
[%%63]



D
[%%64]



e
[%%65]



f
[%%66]



g
[%%67]



h
[%%68]



i
[%%69]



j
[%%6A]



k
[%%6B]



l
[%%6C]



m
[%%6D]



n
[%%6E]



o
[%%6F]



q
[%%71]



s
[%%73]



u
[%%75]



w
[%%77]



y
[%%79]



{
[%%7B]



p
[%%7O]



r
[%%72]



t
[%%74]



v
[%%76]



x
[%%78]



z
[%%7A]



|
[%%7C]



}
[%%7D]



~
[%%7E]



DEL
[%%7F]

Приложение 2. Цифровые штрихкоды



0

@DIGIT0



1

@DIGIT1



2

@DIGIT2



3

@DIGIT3



4

@DIGIT4



5

@DIGIT5



6

@DIGIT6



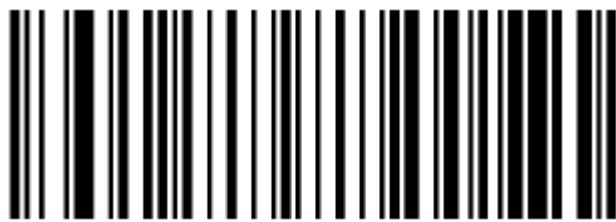
7

@DIGIT7



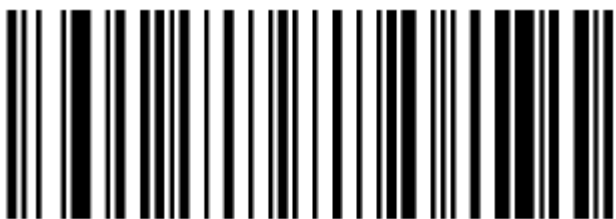
8

@DIGIT8



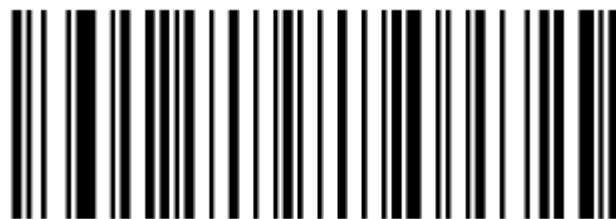
9

@DIGIT9



A

@DIGITA



B

@DIGITB



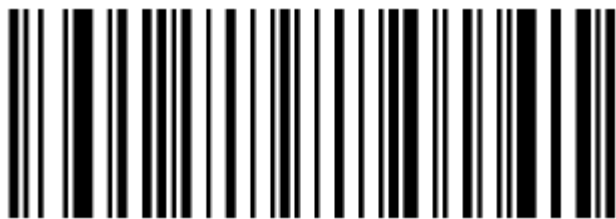
C

@DIGITC



D

@DIGITD



E

@DIGITE



F

@DIGITF

Приложение 3. Сохранить/Отменить штрихкоды

После считывания числового(ых) штрихкода(ов) необходимо отсканировать штрихкод **Сохранить**, чтобы сохранить данные. Если был отсканирован неправильный (ые) цифра (ы), можно отсканировать штрихкод **Отменить** и начать настройку заново, или отсканировать штрихкод **Удалить последнюю цифру**, а затем правильную цифру, или отсканировать штрихкод **Удалить все цифры**, а затем отсканировать штрихкоды с нужными цифрами.



Сохранить
@DIGSAV



Отменить
@DIGCAN



Удалить последнюю цифру
@DIGDEL



Удалить все цифры
@DIGDAL

Приложение 4. Таблица AIM ID

Символика	AIM ID	Возможные модификации AIM ID (m)
Code 128	]C0	
GS1-128 (UCC/EAN-128)	]C1	
EAN-8	]E4	
EAN-8 with Addon	]E3	
EAN-13	]E0	
EAN-13 with Addon	]E3	
UPC-E	]E0	
UPC-E with Addon	]E3	
UPC-A	]E0	
UPC-A with Addon	]E3	
Interleaved 2 of 5	]Im	0,1, 3
ITF-14	]Im	1, 3
ITF-6	]Im	1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Code 39, Code 32	]Am	0, 1, 3, 4, 5, 7
Codabar	]Fm	0, 2, 4
Code 93	]G0	
AIM 128	]C2	
ISSN	]X0	
ISBN	]X0	
Industrial 25	]S0	
Standard 25	]R0	
Plessey	]P0	
Code 11	]Hm	0, 1, 3
MSI Plessey	]Mm	0, 1
GS1 Databar (RSS)	]e0	
PDF417	]Lm	0-2
QR Code	]Qm	0-6
Aztec	]zm	0
Data Matrix	]dm	0-6
Micro QR	]Q1	

Приложение 5. Таблица Code ID

Символика	Code ID
Code 128	j
GS1-128 (UCC/EAN-128)	j
EAN-8	d
EAN-13	d
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5,	e
ITF-14	e
ITF-6	e
Matrix 2 of 5	v
Code 39, Code 32	b
Codabar	a
Code 93	i
AIM 128	X
ISSN	g
ISBN	B
Industrial 25	l
Standard 25	f
Plessey	n
Code 11	H
MSI Plessey	m
GS1 Databar (RSS)	R
PDF417	r
QR Code	s
Aztec	z
Data Matrix	u
Micro QR	X

Руководство по эксплуатации

Версия документа от 06.11.2025

Компания АТОЛ

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17, этаж 4,
пом. 5, Москва 129085

+7 (495) 730-7420

www.atol.ru

