

CipherLab

Сканер штрих кода 1070

С системой штрих кодов

Версия 1.03



Copyright © 2011 CIPHERLAB CO., LTD. Все права защищены

Данное руководство содержит конфиденциальную информацию о CIPHERLAB CO., LTD.; она предоставляется в соответствии с лицензионным соглашением, содержащим ограничения на использование, а также охраняется законом об авторских правах. Внесение каких-либо изменений в программное обеспечение продукта категорически запрещено.

Учитывая постоянное совершенствование продукта, информация, представленная в настоящем руководстве может быть изменена без предварительного уведомления. Информация и интеллектуальная собственность, содержащаяся в настоящем документе, является конфиденциальной между CIPHERLAB и клиентом.

Она остается исключительной собственностью CIPHERLAB CO., LTD. В случае обнаружения каких-либо ошибок в документации, пожалуйста, сообщите нам о них в письменном виде, CIPHERLAB не несет ответственности за случайно допущенные орфографические ошибки или опечатки.

Этот документ содержит информацию, защищенную авторскими правами. Все права зарезервированы. Никакая часть этого руководства не может быть воспроизведена любыми механическими, электронными или другими средствами в любой форме без предварительного письменного разрешения CIPHERLAB CO., LTD.

По вопросам консультации и технической поддержки, пожалуйста, свяжитесь с с местным представительством нашей компании. Кроме того, вы можете посетить наш веб-сайт для получения дополнительной информации.

Логотип CipherLab является зарегистрированной торговой маркой CIPHERLAB CO., LTD.

Все торговые марки продуктов и услуг, и товарные знаки являются собственностью их владельцев

Изменение данных идентификационных названий в интересах их владельцев не является нарушением.

CIPHERLAB CO., LTD.

Веб-сайт: <http://www.scancode.ru>

Важные замечания

США

Это устройство было испытано и найдено соответствующим ограничениям для Класса В цифровых устройств, в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эти ограничения имеют своей целью обеспечение разумно необходимой защиты от недопустимых помех при установке в жилом помещении. Это устройство генерирует, использует и может излучать энергию высокой частоты и, в случае, если оно установлено и используется не в соответствии с этими инструкциями, может вызвать недопустимые помехи радиосвязи. Однако не существует гарантии того, что эти помехи не будут иметь место при какой-то отдельной установке. Если это устройство вызывает недопустимые помехи приема радио- или телевизионных сигналов, что может быть установлено отключением и включением устройства, пользователь может попытаться избавиться от помех путем принятия одной или нескольких следующих мер:

Измените ориентацию устройства или переместите принимающую антенну.

Увеличьте расстояние между устройством и приемником

Подсоедините устройство к розетке электрической цепи, отличной от той, к которой подключено устройство приема.

Обратитесь к дилеру или опытному радио/телевизионному мастеру за помощью

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями:

- (1) Это условие не должно вызывать недопустимых помех, и
- (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Канада

Это устройство не превышает ограничения класса В излучения радиопомех цифровыми аппаратами, изложенных в "Digital Apparatus," ICES-003 of Industry Canada.

Это устройство соответствует Части 15 Правил Федеральной Комиссии по электросвязи. Эксплуатация устройства ограничивается следующими двумя условиями:

- (1) Это условие не должно вызывать недопустимых помех, и
- (2) Это устройство должно выдерживать любые принятые помехи, включая и те, которые могут вызвать нежелательную работу устройства.

Cet appareil numerique respecte les limites de bruits radioelectriques applicables aux appareils numeriques de Classe B prescrites dans la norme sur le material brouilleur: "Appareils Numeriques," NMB-003 edictee par l'Industrie.

Меры безопасности

Не подвергайте устройство воздействию огня.

Ни при каких обстоятельствах, не пытайтесь починить устройство самостоятельно.

Сетевая розетка должна быть расположена вблизи оборудования и должна быть легко доступной. Убедитесь, что стабильный источник питания для мобильного компьютера или других периферийных устройств работает правильно.

Уход и обслуживание

Когда корпус устройства становится грязным, используйте чистую и влажную салфетку. Не используйте чистящие средства.

При обнаружении неисправности в работе устройства, запишите характерные неполадки и обратитесь в местное представительство компании.

История версий

Версия	Дата выхода	Примечание
1.03	Дек. 09, 2011	Изменено: 2.1 Разрыв клавиатуры — Добавлен тип клавиатуры : #31 PCAT (Hungarian). Изменено: 2.2 Режим «USB разрыв клавиатуры» — Добавлен тип клавиатуры : #77 PCAT (Hungarian). Изменено: 3.10 — Значение GS1-128 изменено на «по-умолчанию – включен».
1.02	Июл. 13, 2011	Изменено: 2.2 Режим «USB разрыв клавиатуры» — добавлена межсимвольная задержка (табличный вариант).
1.01	Март. 17, 2011	Новое: Быстрый старт — Создание одного штрих кода установки ("109950" Æ "#@109950#"). Изменено: 2.2 Режим «USB разрыв клавиатуры» — добавлена межсимвольная задержка. Изменено: 3.10 GS1-128 (EAN-128) — Действия при декодировании.
1.00	Янв. 04, 2011	Официальный выход.

Содержание

Важные замечания	3
США.....	3
Канада	3
Меры безопасности	4
Уход и обслуживание	4
История версий	5
Введение	1
Содержание упаковки.....	2
Отличительные особенности сканера	2
Типы поддерживаемых штрих кодов.....	3
Быстрый старт.....	5
Вход в режим конфигурирования.....	6
Выход из режима конфигурирования.....	6
Установки по умолчанию.....	7
Сохранение установок пользователя по умолчанию.....	7
Восстановление пользовательских настроек по умолчанию.....	7
Восстановление заводских настроек по умолчанию	7
Считывание штрих кода «Установка»	8
Конфигурирование параметров.....	8
Список текущих установок	12
Создание одного штрих кода установки.....	14
Знакомство с режимами работы сканера штрих кода	15
1.1 Батарея	15
1.2. Буфер передачи.....	15
1.3 Светодиодный индикатор	16
1.3.1 Индикатор успешного считывания.....	16
1.3.2 Длительность свечения индикатора.....	16
1.4 Звуковой сигнал.....	17
1.4.1 Звуковой сигнал «правильное считывание».....	18
1.5 Установка режима «Не считался».....	19
1.6 Режимы работы сканера.....	20
1.6.1 Непрерывный режим	21
1.6.2 Тестовый режим	21
1.6.3 Режим лазера.....	22
1.6.4 Режим авто выключения.....	22
1.6.5 Режим авто выключения питания	22
1.6.6 Альтернативный режим	23
1.6.7 Режим прицеливания.....	23
1.6.8 Режим мульти штрих кода.....	24
1.7 Тайм-аут сканирования.....	25
1.8 Задержка между повторными считываниями.....	26
1.9 Избыточность сканирования.....	27
1.10 Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов.....	28
1.11 Штрих коды инверсного типа.....	29
1.12 Эффективная область декодирования	30
1.12.1 Установка положения считывающего окна.....	30
1.12.2 Настройка считывающего окна.....	31
Выбор типа интерфейса для подключения	33
2.1 Разрыв клавиатуры.....	34
2.1.1 Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	35
2.1.2 Установки клавиатуры.....	36
2.1.3 Межсимвольная задержка.....	44
2.1.4 Задержка между передачей управляющих кодов.....	44
2.2 Режим «USB разрыв клавиатуры».....	45
2.2.1 Активирование режима “USB Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”.....	45
2.2.2 Установки клавиатуры	46

2.2.3	Межсимвольная задержка.....	53
2.2.4	Задержка между передачей управляющих кодов.....	53
2.2.5	Режим “разрыв клавиатуры” передачи символов.....	54
2.3	Использование USB Virtual COM-порта.....	55
2.3.1	Активация USB VIRTUAL COM-порта.....	55
2.3.2	Задержка между передачей управляющих кодов.....	55
2.3.3	Время ответа ACK/NAK.....	56
2.4	USB VCOM_CDC.....	57
2.4.1	Активирование USB VCOM_CDC.....	57
2.4.2	Задержка между передачей управляющих кодов.....	57
2.4.3	Время ответа ACK/NAK.....	58
	Изменение настроек для различных стандартов штрих кода.....	59
3.1	Codabar.....	60
3.1.1	Начало/Окончание передачи символов.....	60
3.1.2	Начало/Окончание Передачи.....	61
3.1.3	CLSI преобразование.....	61
3.2	Code 25 – Industrial 25.....	62
3.2.1	Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	62
3.2.2	Включение проверки контрольной суммы.....	63
3.2.3	Режим передача контрольной суммы.....	63
3.2.4	Ограничение длины кода.....	64
3.3	Code 25 – Interleaved 25.....	65
3.3.1	Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	65
3.3.2	Включение проверки контрольной суммы.....	66
3.3.3	Режим передачи контрольной суммы.....	66
3.3.4	Ограничение длины кода.....	67
3.4	Code 25 – Matrix 25.....	68
3.4.1	Выбор шаблона для Старт/Стоп.....	68
3.4.2	Включение проверки контрольной суммы.....	69
3.4.3	Режим передачи контрольной суммы.....	69
3.4.4	Ограничение длины кода.....	70
3.5	Code 39.....	71
3.5.1	Передача символов Старт/Стоп для Code39.....	71
3.5.2	Включение проверки контрольной суммы для Code 39.....	71
3.5.3	Режим передачи контрольной суммы.....	72
3.5.4	Активация режима Стандартной/Полной поддержки ASCII символов в Code 39.....	72
3.6	Code 93.....	73
3.7	Code 128.....	73
3.8	EAN-8.....	74
3.8.1	Активация режима преобразования кодов EAN-8 в EAN-13.....	75
3.8.2	Режим передачи контрольной суммы в EAN-8.....	75
3.9	EAN-13.....	76
3.9.1	Активация режима преобразования EAN-13 в формат ISBN.....	77
3.9.2	Преобразование EAN-13 в формат ISSN.....	77
3.9.3	Режим передачи контрольной суммы для EAN-13.....	77
3.9.4	Уровень безопасности.....	78
3.10	GS1-128 (EAN-128).....	79
3.10.1	Активация передачи Code ID для EAN-128.....	79
3.10.2	Активация режима “Разделитель полей” (GS символ).....	79
3.11	ISBT 128.....	80
3.12	MSI.....	81
3.12.1	Режим проверки контрольной суммы.....	81
3.12.2	Режим передачи контрольной суммы.....	81
3.12.3	Ограничение длины кода.....	82
3.13	French Pharmacode.....	83
3.13.1	Режим передачи контрольной суммы.....	83
3.14	Italian Pharmacode.....	84
3.14.1	Режим передачи контрольной суммы.....	84
3.15	Plessey.....	85
3.15.1	Активация режима преобразования в UK PLESSEY.....	85

3.15.2 Активация режима передачи контрольной суммы.....	85
3.16 GS1 DataBar (RSS Family)	86
3.16.1 Выбор режима для CODE ID.....	86
3.16.2 GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14).....	87
3.16.3 GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded).....	89
3.16.4 GS1 DataBar Limited (RSS Limited)	90
3.17 Telepen	91
3.17.1 Ввод данных TELEPEN (FULL ASCII или NUMERIC)	91
3.18 UPC-A.....	92
3.18.1 Активация преобразования в EAN13.....	93
3.18.2 Активация режима передачи системного номера.....	93
3.18.3 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-A.....	93
3.19 UPC-E.....	94
3.19.1 Выбор системного номера.....	95
3.19.2 Активация режима преобразования штрих кодов UPC-E в UPC-A.....	95
3.19.3 Активация режима передачи системного номера	96
3.19.4 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-E	96
Установка формата выводимых данных	97
4.1 Состояние регистра клавиатуры	97
4.2 Замена символов	98
4.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов.....	99
4.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки).....	100
4.3 Установка Префикс/Суффикс кода	106
4.4 Конфигурирования Code ID.....	107
4.4.1 Выбор предварительных установок для CODE ID.....	107
4.4.2 Конфигурирование идентификатора кода (Code ID).....	109
4.4.3 Очистка всех установок для CODE ID	110
4.5 Установка параметра "Длинная кода".....	111
4.6 Мульти редактор штрих кода.....	115
4.6.1 Редактирование связанных штрих кодов.....	116
4.6.2 Активация режима связанных штрих кодов	117
4.7 Удаление специального символа	118
Применение форматирования, при редактировании данных.....	119
5.1 Выбор формата	120
5.1.1 Активация режима формата редактирования	120
5.1.2 Редактирование данных особого типа.....	121
5.2 Форматы редактирования.....	122
5.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования.....	123
5.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования	124
5.3 Задание критериев данных	125
5.3.1 Допустимый тип кода	125
5.3.2 Длина данных.....	132
5.3.3 Строка соответствия и её положение	133
5.4 Разделение данных по полям.....	134
5.4.1 Стартовая позиция	134
5.4.2 Регулировка поля.....	134
5.4.3 Общее количество полей.....	135
5.4.4 Установки для полей.....	136
5.4.5 Параметры задержки полей.....	142
5.5 Последовательность передачи полей.....	143
5.6 Примеры программирования.....	145
5.6.1 Пример I.....	145
5.6.2 Пример II.....	146
Технические характеристики	147
Обновление прошивки (Firmware)	149
Управление с ПК серийными командами	151
Описание серийных команд 1070	151
Пример управления	152
Таблица разрыва клавиатуры.....	153
Типы клавиш и статус	154

Руководство пользователя сканера штрих кодов 1070

Тип клавиш.....	154
Статус клавиш	154
Пример	155
Системы счисления	157
Десятичная система.....	157
Шестнадцатеричная система.....	158
Таблица ASCII символов	159

Введение

Сканеры штрих кода фирмы Cipher Lab серии 1070, специально разработаны, чтобы удовлетворить требования, предъявляемые к мобильным устройствам. Ручные сканеры разработаны так, чтобы помочь увеличить производительность, и в тоже время - снизить общие затраты для владельца предприятия. Интенсивный сбор данных в работе теперь сделан более простым и быстрым. Точное сканирование штрих кода, обеспечивается в различных условиях. Особенно рекомендуется для малого бизнеса.

Благодаря компактной конструкции, крайне малого энергопотребления и скоростному декодированию, сканеры штрих кода фирмы Cipher Lab является лучшим выбором для ниже перечисленных приложений и задач:

- Оприходование товара и Розничная торговля;
- Маркировка изделий и Отслеживание товара;
- Пополнение товара на полках;
- Мобильные точки продаж (POS терминалы);
- Мобильный процесс инвентаризации;
- Определение остатков и перемещение товара;
- Отслеживание перемещений товара в процессе работы;
- Перевозка и распространение;
- Сканирование товара на складах;
- Управление активами.

Это руководство содержит информацию по правилам работы со сканером и использованию его возможностей. Мы рекомендуем вам держать копию это руководства под рукой для быстрого нахождения ссылок или для технического обслуживания. Чтобы избежать неправильных действий, пожалуйста, прочитайте полностью руководство перед началом использования сканера.

Спасибо, что Вы выбрали продукцию компании ChipherLab!



Содержание упаковки

В зависимости от выбранной Вами комплектации, содержимое упаковки может меняться. Сохраните коробку и упаковочный материал, в случае если вам потребуется упаковать сканер для длительного хранения или последующей транспортировки.

Сканер штрих кода: 1070;
CD диск с ПО и описанием.

Примечание: CD диск содержит инструкцию по эксплуатации, программу настройки *ScanMaster* для Windows, а также и драйвер USB-VC интерфейса.

Отличительные особенности сканера

- Небольшие габариты и ударостойкость.
- Чрезвычайно низкий уровень потребления энергии.
- Возможность обновления прошивки.
- Поддерживаются наиболее популярные штрих коды, включая штрих коды GS1-128 (EAN-128, GS1 DataBar (RSS) и много других типов.
- Поддерживается чтение инверсных (негативных) штрихкодов.
- Поддерживает несколько видов режимов работы сканирования, включая "Режим прицеливания" и режим "Мульти штрих кода".
- Имеется ответная реакция на события посредством светодиодного индикатора и звукового сигнала.
- Возможность программирования тональности звукового сигнала и его продолжительность для режима "Успешное считывание" (Good Read).
- Множество интерфейсов для работы, включая USB-VC, «Разрыв клавиатуры», и USB HID.
- Возможность программирования таких параметров, содержащихся в данных формата вывода, формата редактирования, символьно-числовых форматов и т.д.



Типы поддерживаемых штрих кодов

Большинство популярных типов поддерживаемых штрих кодов указано в таблице ниже. Каждый тип может быть отдельно включен или выключен. Сканер может автоматически определять и распознавать только те типы штрих кодов, которые включены. Читайте Главу 3 "Изменение настроек для различных стандартов штрих кода".

Типы поддерживаемых штрих кодов: Включено/Выключено		По умолчанию	
Codabar		Включен	
Code 93		Включен	
MSI			Выключен
Plessey			Выключен
Telepen			Выключен
Code 128	Code 128	Включен	
	GS1-128 (EAN-128)	Включен	
	ISBT 128	Включен	
Code 2 of 5	Industrial 25	Включен	
	Interleaved 25	Включен	
	Matrix 25		Выключен
Code 3 of 9	Code 39	Включен	
	Italian Pharmacode		Выключен
	French Pharmacode		Выключен
EAN/UPC	EAN-8	Включен	
	EAN-8 Addon 2		Выключен
	EAN-8 Addon 5		Выключен
	EAN-13	Включен	
	EAN-13 & UPC-A Addon 2		Выключен
	EAN-13 & UPC-A Addon 5		Выключен
	ISBN		Выключен
	UPC-E0	Включен	
	UPC-E1		Выключен
	UPC-E Addon 2		Выключен
	UPC-E Addon 5		Выключен
	UPC-A	Включен	



GS1 DataBar (RSS)	GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)		Выключен
	GS1 DataBar Truncated		Выключен
	GS1 DataBar Stacked		Выключен
	GS1 DataBar Stacked Omnidirectional		Выключен
	GS1 DataBar Limited (RSS Limited)		Выключен
	GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)		Выключен
	GS1 DataBar Expanded Stacked		Выключен

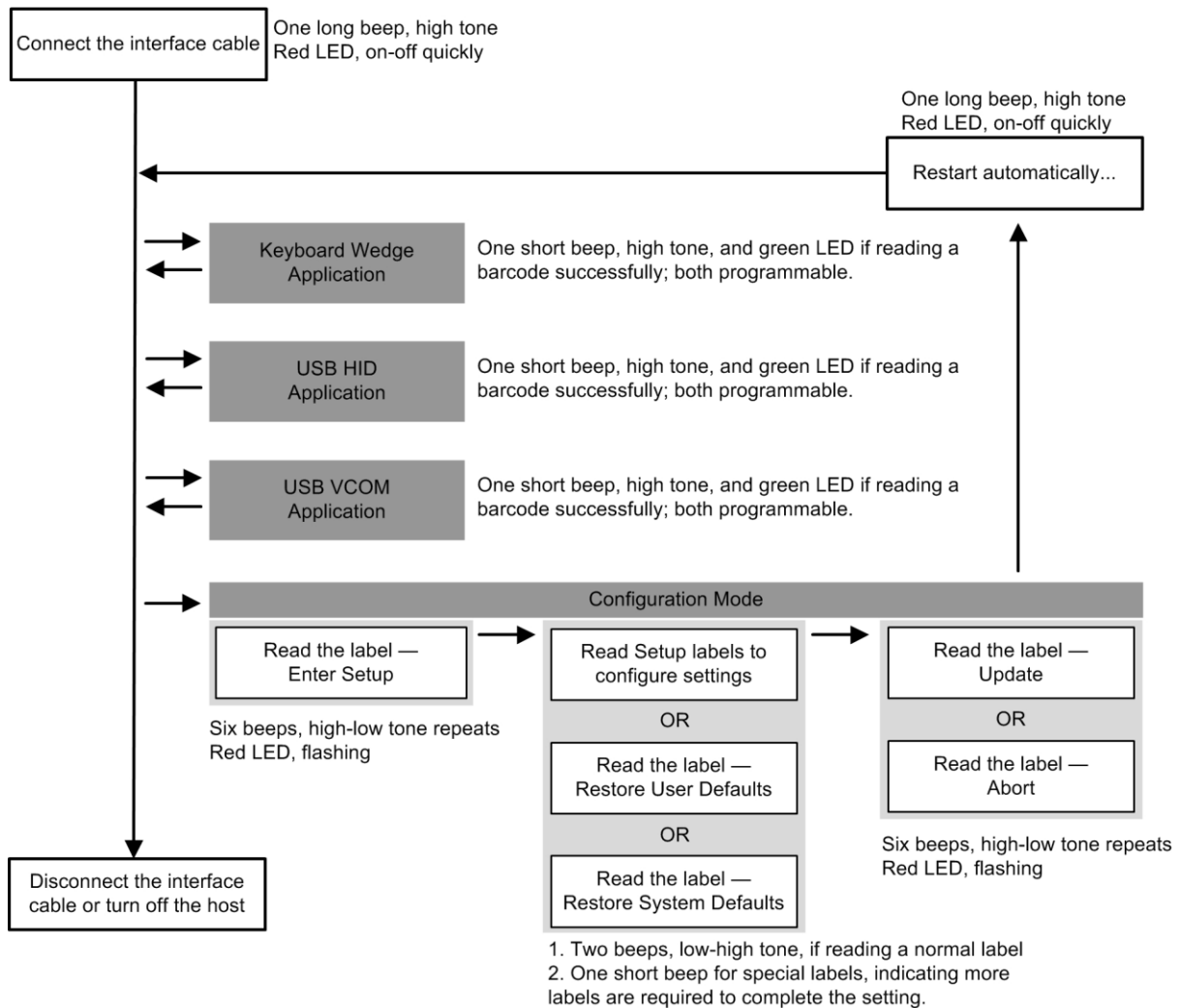


Быстрый старт

Конфигурирование сканера может быть сделано при помощи чтения установочных штрих кодов, входящих в состав руководства по эксплуатации или программы *ScanMaster*, которая запускается на Вашем ПК.

Этот раздел описывает процедуру конфигурирования сканера, посредством чтения установочных штрих кодов и показывает некоторые демонстрационные примеры.

Примечание: Если в качестве интерфейса выбран USB VC, то вы можете напрямую отправлять серийные команды для настройки сканера с ПК. Например, запустите утилиту HyperTerminal.exe и введите 6-цифровую команду, которая расположена под каждым штрих кодом. См. Приложение 2.



Вход в режим конфигурирования

Для перевода сканера в режим конфигурирования, вы должны считать штрих код "Вход в установки", который расположен внизу почти каждой **четной** страницы этого руководства.

- ▶ Сканер ответит 6-ю звуковыми сигналами, и светодиодный индикатор заморгает красным цветом после чтения штрих кода.

Вход в установки



Для настройки параметров и режимов работы сканера, см. главу ниже "Считывание и Установочные штрих коды".

Выход из режима конфигурирования

Чтобы выйти из режима конфигурирования, вы должны считать штрих код "Обновить", который расположен внизу почти каждой **нечетной** страницы этого руководства. Если Вы хотите выйти из режима конфигурации, не сохраняя изменений, вы должны считать штрих код "Прервать".

- ▶ Точно так же, как и при чтении штрих кода "Вход в установки", сканер ответит 6-ю тональными гудками и его светодиодный индикатор станет моргать красным светом, после чтения штрих кода. Ожидайте несколько секунд, пока сканер не перезапустится.

Обновить



109999

Прервать



109998



Установки по умолчанию

Сохранение установок пользователя по умолчанию

Для того, чтобы сканер сохранил индивидуальные настройки как настройки по умолчанию пользователя, вам следует считать штрих код "Сохранить настройки пользователя как по умолчанию". Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменного тона.

- ▶ После считывание штрих кода "Обновить", текущие установки будут сохранены как пользовательские по умолчанию.

Сохранить пользовательские
Настройки по-умолчанию



109986

Восстановление пользовательских настроек по умолчанию

Для того, чтобы сканер восстановил пользовательские установки по умолчанию, которые вы сохранили ранее, вы должны считать штрих код "Восстановить пользовательские установки по умолчанию". Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты.

- ▶ После считывания штрих кода "Обновить", все параметры вернуться к значениям, настроенным ранее.

Восстановить пользовательские
Настройки по-умолчанию



109987

Восстановление заводских настроек по умолчанию

Для того, чтобы сканер восстановил заводские настройки по умолчанию, вы должны считать штрих код "Восстановить заводские настройки по умолчанию". Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменного тона.

- ▶ После считывания штрих кода "Обновить", все параметры вернуться в стандартные значения.

Восстановить заводские
Настройки по-умолчанию



109993

Примечание: Заводские значения по умолчанию (если они есть) для каждой установки обозначаются звёздочкой "*".



Обновить

Считывание штрих кода «Установка»

Конфигурирование параметров

Для большинства параметров сканера, требуется однократное считывание, чтобы для них установились новые значения. Когда любой параметр установлен успешно, сканер ответит 2-мя тональными сигналами.

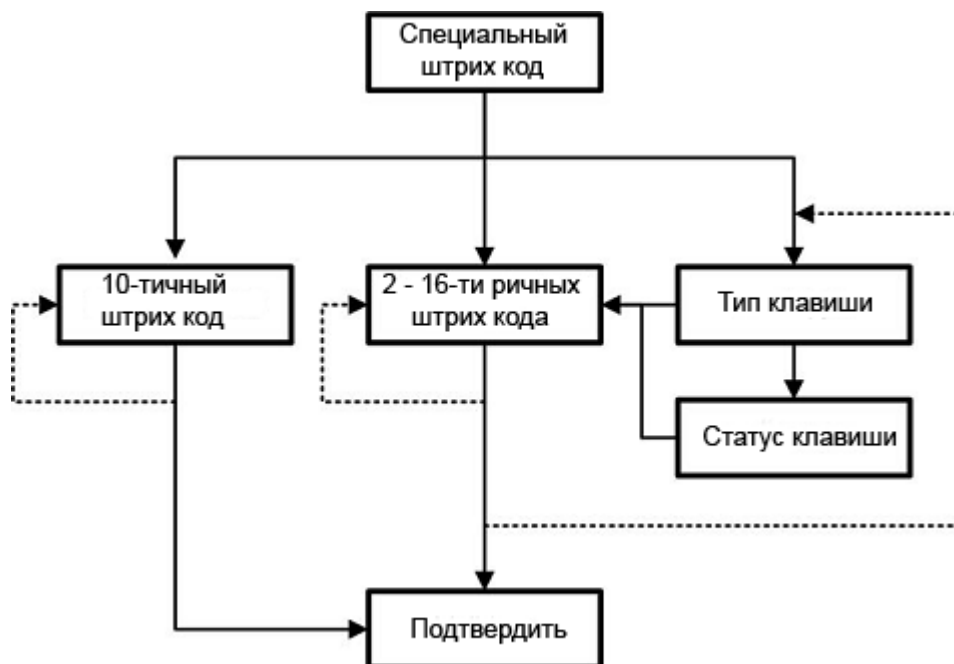
Но, для ряда специальных параметров, многократные считывания необходимы для завершения установок. В этом случае, сканер может ответить коротким звуковым сигналом, показывая тем самым, что требуется считать дополнительные установочные штрих коды.

Эти специальные параметры нуждаются в считывании одного или более штрих кода,





как, например:

- ▶ **Штрих коды с цифровыми значениями** - для выбора типа клавиатуры, установки межсимвольных задержек, ограничения расстояния и т.д.
- ▶ **Штрих коды с шестнадцатеричным значением** – для ввода строчных символом, при установке префикса, суффикса, и т.д.
- ▶ **Шрифт клавиатуры и регистр** - станут доступными для изменения только при использовании интерфейсов: USB-HID или "Разрыв клавиатуры". При выборе типа клавиатуры, Вы можете изменить при необходимости статус клавиши "Normal Key" на другое значение.

Для окончания конфигурирования этих специальных параметров, требуется считать штрих код подтверждения "Подтвердить". Сканер ответит 2-мя звуковыми сигналами переменной тональности, что укажет на ввод действительных значений.




Пример, приведенный ниже, демонстрирует вам, как сохранить ваши настройки «По умолчанию» чтобы вы смогли их восстановить в будущем:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
3	Считайте штрих код... Например,	Сканер ответит двумя тональными сигналами после успешного сканирования.
	<p style="text-align: center;">Enter Setup</p> 	
	<p style="text-align: center;">*Enable Industrial 25</p>  <p style="text-align: center;">100307</p> <p style="text-align: center;">Save as User Default</p>  <p style="text-align: center;">109986</p>	
4	выход из режима конфигурирования...	Так же как и при входе в режим конфигурирования.
	<p style="text-align: center;">Update Abort</p>  <p style="text-align: center;">109999 или 109998</p>	
5	Сканер автоматически перезагрузится	Так же как и включение сканера.
*	При любой возникшей ошибке	Сканер ответит длинным тональным сигналом.



Ниже показан пример как установить числовые параметры:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера.	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро погаснет.
2	Вход в режим конфигурирования.	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.

3	<p>Enter Setup</p>  <p>Считывание штрих кода «Установка» Для примера,</p>	Сканер ответит 2-мя звуковыми сигналами переменной тональности, если считан штрих кода обычного типа.
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------


*Enable Interleaved 25



100309

Обычный штрих код


Enable Fixed Length(s) ...



100604

Обычный штрих код

Max. Length (*126)
Or Fixed Length 1



100606

Специальный штрих код

Сканер ответит 1-им коротким звуковым сигналом, когда считается Специальный штрих код, как например "Максимальная длина", указывая на то, что требуется считать дополнительный штрих код.

1




109901

Десятичный штрих код

Считывание метки типа "Десятичное значение".


5





109905

Читайте приложение "Десятичная система".

Validate



109994

4	<p>Выход из конфигурирующего режима...</p> <p>Update Abort</p>  <p>109999</p> <p>OR</p>  <p>109998</p>	<p>Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты, когда вводимые значения будут подтверждены.</p> <p>Тоже самое, как для режима "Вход в режим конфигурирования".</p>
---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

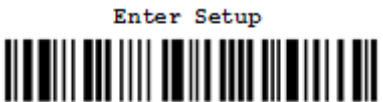








5 Сканер может автоматически перезапуститься. Так же как и для режима «включение сканера».

1



Вход в установки

Приводимый ниже пример показывает, как установить строковые параметры:

Шаг	Действие	Ответная реакция на действие
1	Включение сканера.	Сканер ответит длинным тональным сигналом и длительным свечением красного светодиода, который быстро
2	Вход в режим конфигурирования.	Сканер ответит 6-ю тональными сигналами (с переменной высотой тона) и моргающим цветом красного светодиода.
3	Считывание штрих кода Установка... Для примера,	Сканер ответит 1-ым коротким звуковым сигналом, если считается Специальный штрих код, как например "Код префикса", указывая на то, что требуется дополнительно считать дополнительный штрих код.
	<div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">Специальный штрих код</div>  <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;">16-ти ричный штрих код</div>      	<p>Когда выбран вариант интерфейса "Разрыв клавиатуры", шрифт клавиатуры и статус - станет доступным для изменения. Вы можете задать свои параметры для "Статуса клавиш" в том случае, если "Тип клавиш", установлен в режим "Нормальная клавиша" (Читайте приложение III)</p> <p>Считайте штрих код "16-тиричного значения" при необходимости задать строковой параметр. Для примера чтение символа «2» и «B» для сканера имеет префикс символа «+».</p> <p>(Читайте приложение IV "16-тиричная система")</p> <p>Когда вводимые значения будут подтверждены. Сканер ответит 2-мя тональными сигналами переменной высоты.</p>
4	Выход из режима конфигурации...	То же самое как для режима «Вход в режим конфигурирования».
	 	
5	Сканер автоматически перезапустится...	То же самое как и для режима «включение сканера».



Список текущих установок

Все текущие параметры установок сканера могут быть выгружены на ПК для последующего анализа. Список показан ниже.

Вы можете выбрать интересующую страницу, и считать сканером штрих код "List Page x". Сканер ответит 2 звуковыми сигналами переменной тональности, и немедленно отправит на ПК выбранную страницу со списком настроек.

Выводятся сведения относительно: версии прошивки, серийного номера, типа интерфейса, данных звукового сигнала и др.

List Page 1



Выводятся сведения относительно: Префикса, постфикса и установок максимальной длины кода

List Page 2



Выводятся сведения относительно: Code ID

List Page 3



Выводятся сведения относительно: типов разрешённых для считывания штрих кодов

List Page 4



Выводятся сведения относительно: Символьных параметров (1/3)

List Page 5



Выводятся сведения относительно: Символьных параметров (2/3)

List Page 6



Выводятся сведения относительно: Символьных параметров (3/3)

List Page 7



Выводятся сведения относительно: формата редактирования 1

List Page 8



Выводятся сведения относительно: формата редактирования 2

List Page 9



Выводятся сведения относительно: формата редактирования 3

List Page 10



Выводятся сведения относительно:
формата редактирования 4

List Page 11



109937

Выводятся сведения относительно:
формата редактирования 5

List Page 12



109938



Создание 1-го многофункционального штрих кода

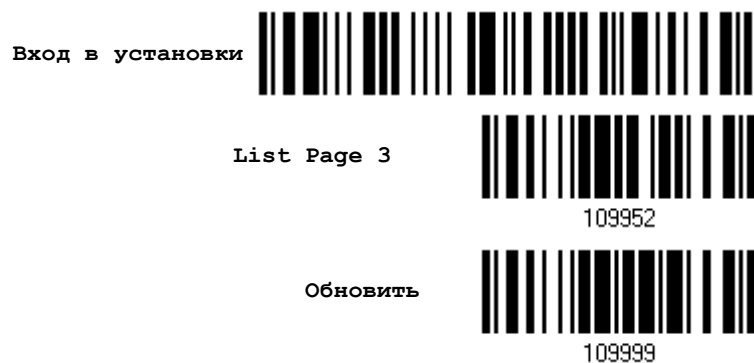
Часто бывает так, что при настройке сканера постоянно приходится считывать одинаковые штрих коды для входа в режим настроек и выхода по несколько раз.

Для облегчения настройки сканера, вы можете создать один штрих код для установки нескольких параметров за один раз.

При создании многофункционального штрих кода, следует соблюдать следующие требования:

- Префикс должен состоять из символов "#@";
- Команда должна состоять из 6-ти символов;
- Суффикс должен иметь символ "#".

Например, сканеру необходимо считать 3 штрих кода для ввода команды "109952":



Теперь же, необходимо считать только один штрих код:



Примечание: Устройство всегда автоматически перезагрузится после считывания многофункционального штрих кода при смене интерфейса ввода. Сканер ответит длинным тональным сигналом и светодиодные индикаторы загорятся и погаснут.



Знакомство с режимами работы сканера штрих кода

В этой главе объясняются возможности и примеры использования сканера штрих кодов.

В данной главе

1.1 Питание	15
1.2 Буфер передачи.....	15
1.3 Звуковой сигнал	16
1.4 Звуковой сигнал	17
1.5 Установка режима «Не считался».....	19
1.6 Режимы работы сканера.....	20
1.7 Тайм-аут сканирования.....	25
1.8 Задержка между повторными считываниями.....	26
1.9 Избыточность сканирования.....	27
1.10 Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов..	28
1.11 Штрих коды инверсного типа.....	29
1.12 Площадь эффективного распознавания	30

1.1 Питание

Подключите интерфейсный кабель между вашим сканером и ПК.

Сканер ответит одним длинным тональным сигналом (высокого тона), светодиодный индикатор загорится красным, и затем быстро погаснет.

1.2 Буфер передачи

Сканер устроен так, что передает все собранные данные на ПК посредством буфера передачи (SRAM). После успешного считывания штрих кода, сканер ответит вам одним коротким звуковым сигналом (высокого тона), а светодиодный индикатор станет зеленым, после чего быстро погаснет. Тем не менее, при использовании низкого значения скорости передачи, или необходимости подтверждения передачи, ПК не сразу получит считанные данные. Сканер имеет буфер передачи на 4 КБ, что позволяет ему считывать штрих коды до тех пор, пока буфер не будет заполнен, без необходимости передавать данные на ПК. При заполнении буфера передачи, вы услышите длинный звуковой сигнал (низкого тона), а индикатор станет красным, и затем быстро погаснет.

Примечание: Буфер передачи имеет размер 4 Кб, может сохранять до 256 сканированных штрих кодов в формате EAN-13. Данные будут потеряны как только сканер будет выключен или же разрядится батарея!



1.3 Светодиодный индикатор

2-х цветный светодиодный индикатор, используется как помощь пользователю в ответ на его действия.

Цвет светодиода		Значение
Красный, загорается/гаснет	---	Включение, ответит одним длинным тональным сигналом (высокого уровня, Светодиодный индикатор загорится на 1 секунду) Буфер передачи заполнен, ответит одним длинным тональным сигналом (низкого уровня)
---	Зеленый, загорается/гаснет	Успешное считывание, ответит одним коротким тональным сигналом (высокого уровня), который можно настраивать.
Красный, мигает	---	Режим конфигурирования (периодичность 0.5 сек)

1.3.1 Индикатор успешного считывания

***Включить индикатор считывания**



Выключить индикатор считывания



1.3.2 Длительность свечения индикатора

По умолчанию, индикатор успешного считывания горит 40 миллисекунд. Но вы можете установить значение данного времени от 1 до 254, где 1 – 10 миллисекунд.

**Время свечения индикатора
0.01~2.54 сек.
(*40 мс)**



- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы установить значение, после которого индикатор успешного считывания погаснет.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157. Например, "1" и "5" чтобы индикатор погасал через 150 миллисекунд
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



1.4 Звуковой сигнал

Сканер имеет звуковой сигнал для облегчения понимания пользователем его режимов.

Тип звукового сигнала	Значение
1-длинный зв. сигнал, высокого тона.	“Включение”, красный св.диод загорится и погаснет.
1-короткий зв. сигнал, высокого тона (программируется), по умолч. 4 KHz.	“Правильное чтение”, загорится зелёный светодиод, который быстро погаснет.
6-коротких звуковых сигналов переменного тона, повторяется 3 раза.	Вход в реж. Конфигурирования – заморгает кр.светодиод. Выход из режима Конфигурирования.
2-звуковых сигнала, переменного тона.	Штрих код установки считан полностью.
2-звуковых сигнала, переменного тона.	Ошибка USB VCOM соединения (Данные сохранены в буфер передачи), красный светодиод быстро загорится и погаснет.
1-короткий зв.сигнал высокого тона.	Необходимо больше штрих кодов установки.
1-короткий зв.сигнал низкого тона.	Необходимо больше штрих кодов чтобы завершить “последовательность ввода” в режиме мульти штрих кода, загорится зелёный светодиод, который быстро погаснет (После завершения, так же как и при успешном считывании).
1-длинный зв.сигнал низкого тона.	Буфер передачи полон, загорится красный светодиод, который быстро погаснет Ошибка конфигурирования (Неправильный штрих код...)
2 длинных зв.сигнала переменного тона.	В режиме “Мульти штрихкода” – буфер полон.



1.4.1 Звуковой сигнал «правильное считывание»

Отключить



101009

*Включить



101010

Частота звучания

8 kHz



101001

*4 kHz



101002

2 kHz



101003

1 kHz



101004

Длительность звучания

*Самый короткий



101005

Короткий



101006

Длительный



101007

Самый длительный



101008



1.5 Установка режима «Не считался»

В случае не считывания штрих кода, сканер будет отправлять на ПК строку "NR" (NotRead), извещая его об этом событии.



1.6 Режимы работы сканера

Сканер имеет 7 различных режимов работы. Выберите режим сканера, который подходит требованиям ваших задач. Смотрите таблицу ниже.

Режим сканера	Запуск сканирования				Стоп сканирования			
	Всегда	Нажать курок один раз	Удерживать курок	Нажать курок дважды	Отпустить курок	Нажать курок один раз	Происходит считывание штрих кода	Бездействие
Непрерывный режим	9							
Тестовый режим	9							
Режим лазера			9		9		9	9
Режим автоотключения		9					9	9
Режим автовыключения питания		9						9
Альтернативный режим		9				9		
Режим прицеливания				9			9	9
Режим мультиштрих кода			9		9			

Примечание: По умолчанию, режим сканирования установлен в режим лазера.



1.6.1 Непрерывный режим работы

Сканер - считывает данные постоянно.

Декодирование штрих кодов происходит постоянно. Чтобы считать штрих код, перемещайте луч лазера и прицеливайтесь.

Примечание: Читайте раздел "Задержка между повторными считываниями".

Непрерывный режим



Время задержки декодирования

Установите время задержки между декодированием.

*Выключено



0.5 сек



1 сек



2 сек



1.6.2 Тестовый режим

Сканер считывает данные постоянно. Для проведения тестовых испытаний, сканер находится в режиме постоянного декодирования.

Тестовый режим



1.6.3 Режим лазера

Однократным нажатием курка и удержанием его, сканер запускается в режим считывания. Процесс считывания не прекратиться до тех пор, пока:

- (1) штрих код не будет декодирован,
- (2) заранее установленное время выхода не истечёт, или (3) вы отпустите курок.

Примечание: Читайте раздел "Время окончания сканирования".

*Режим лазера



100206

1.6.4 Режим авто выключения

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывание не прекратиться до тех пор, пока:

- (1) штрих код не будет декодирован,
- (2) заранее установленное время выхода не истечёт.

Примечание: Читайте раздел "Время окончания сканирования".

Режим авто выключения



100200

1.6.5 Режим авто выключения питания

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывания не остановиться до тех пор, пока заданное время не истечёт, и не истечёт заданный период пересчётов после каждого полного декодирования.

Примечание: Читайте "Задержки между повторными считываниями" и "Время сканирования".

Режим авто выключения питания



100202



1.6.6 Альтернативный режим

Однократным нажатием кнопки курка запускается сканирование.

Процесс считывание не прекратиться до тех пор, пока вы еще раз не нажмете на курок

Альтернативный режим



1.6.7 Режим прицеливания

Направьте сканер на штрих код, при нажатом курке. Сканирование начнётся при нажатом курке, когда он удерживается в пределах 1 секунды.

Сканирование не прекратиться до тех пор, пока:

- (1) штрих код не будет декодирован,
- (2) заранее установленное время выхода не истечёт.

Режим прицеливания



Установка время выхода из "Режима прицеливания"

Вы можете ограничить время выхода из "режима прицеливания" в диапазоне от 1 до 15 секунд. По умолчанию в сканере установлено время выхода 1 секунда.

Время выхода из
режима
прицеливания
(1~15 сек.)
(*1)



1. Считайте штрих код выше нужное количество раз до окончания выхода из режима прицеливания. (По умолчанию установлено в 1).
2. Считайте тип штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157. Для примера, считав "1" и "0", сканер автоматически выключиться после 10 секунд бездействия.
3. Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.



1.6.8 Режим мульти штрих кода

Удерживая курок в нажатом положении, сканер длительное время считывает данные, и способен в это время декодировать не только одиночные штрих коды, но и непрерывный перечень уникальных штрих кодов.

Сканирование не прекратиться до тех пор, пока вы не отпустите курок.

Режим мульти штрих кода



100209

Примечание:

- (1) Штрих код считается уникальным, в том случае, когда данные считаются отличными от других.
 - (2) Режим мульти штрих кода не будет работать с [Редактором Мульти штрих кода](#).
-



1.7 Время перехода в режим ожидания

Заданное время выхода в режим ожидания находится в интервале (1~254 сек.; 0= выключено), когда сканер находится в одном из ниже перечисленных режимах:

Режим Лазера;

Режим автоматического отключения;

Режим автоматического отключения питания;

Режим Прицеливания.

Сканер перейдет
в режим ожидания
после 0~254 сек.
(*10)



- 1) Считайте штрих код выше для выбора нужного интервала, до того момента как сканер закончит работу.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичного значения](#)" на странице 157. Для примера: считывание сканером символа "1" и "5" автоматически завершит работу после отсутствия работы более 15 секунд.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.



1.8 Задержка между повторными считываниями

Эта функция относится к категории "Временная задержка", которая используется для предотвращения от случайного чтения штрих кода дважды.

Режим работы сканера может быть установлен в одном из режимов:

- Непрерывный режим;
- Режим авто выключения питания;
- Альтернативный режим.



1.9 Режим избыточности считывания для всех типов штрих кодов

Выберите безопасный уровень считывания, например:

Если не выбран режим избыточного считывания, достаточно одного полного распознавания, чтобы считывание было засчитанным.

Если выбран вариант 3-х кратного считывания, то будет в общей сложности 4 последовательных распознавания, прежде чем штрих код окажется в статусе "правильно считанный".

Чем выше безопасность считывания (то есть, тем больше избыточности, которую выбирает пользователь), тем медленнее скорость поступления данных. Совершенно очевидно что, чем больше избыточности Вы выбираете, тем выше безопасность считывания, и тем медленнее становится скорость считывания. Вам будет необходимо выбрать компромисс между уровнем безопасности и скоростью распознавания.



1.10 Дополнительный уровень защиты для UPC/EAN штрих кодов

Вы можете усилить уровень избыточного считывания (0-30 раз) для UPC/EAN штрих кодов. Чем больше избыточности Вы выбираете, тем выше безопасность считывания, и тем медленнее становится скорость считывания. Вам будет необходимо выбрать компромисс между уровнем безопасности и скоростью распознавания.

Примечание: Для кодов типа UPC/EAN добавляется значения 2 и 5, чтобы был ощутим эффект от применения.

Дополнительный уровень
защиты (*0~30)



- 1) Считайте штрих код выше, для установки избыточности чтения, когда недостаёт нужного уровня при сканировании штрих кодов типа UPC/EAN (Установлено 0 – по умолчанию)
- 2) Считайте "[Десятичное значение](#)" на странице 157. Для примера, считывание значений "1" и "2", заставит сканер пересчитывать штрих код 12 раз.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", на той же самой странице, для окончания установок.

При печати штрих кодов в стандартном варианте, цвет полос штрих кода - черный, в отличии от свободных промежутков. При печати инверсных штрих кодов, печать осуществляется противоположным способом, точно так же как в негативных фотоплёнках. Промежутки между штрихами печатаются тёмным цветом, в отличии от полосок штрих кода. Вы можете сконфигурировать сканер, чтобы он мог считывать штрих коды инверсного типа.

Включение

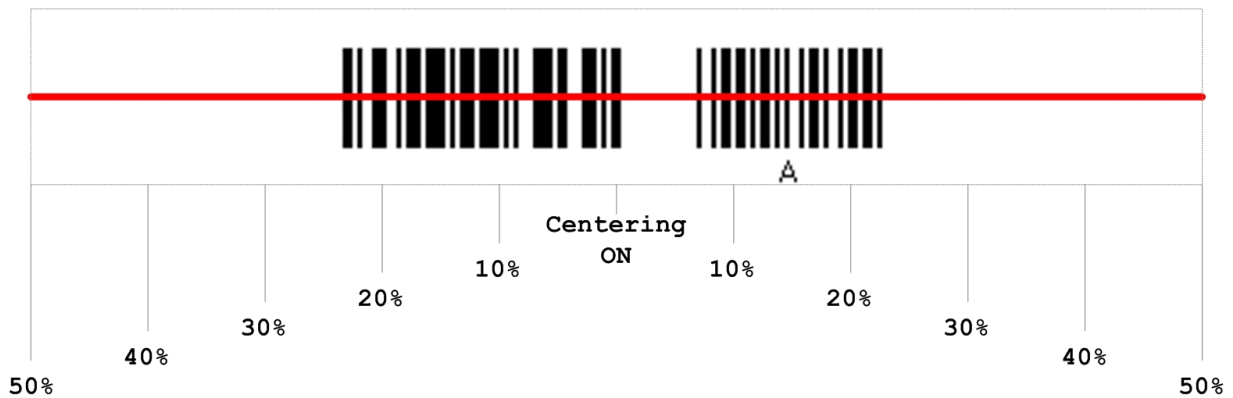


*Выключение



1.12 Площадь эффективного распознавания

По умолчанию, эффективная площадь распознавания, принятая за 100%, охватывает всю площадь сканирования. Однако, вы можете сузить декодируемую площадь для предотвращения чтения неправильных штрих кодов, когда номера штрих кодов находятся близко друг к другу. Сканер в состоянии считать только штрих коды с достаточной площадью распознавания. Считав штрих код "Центровка" и точно указав процентную долю, вы сузите площадь распознавания. Для примера, считав Левый 10%" и "Правый 30%", сканер будет распознавать только штрих код "А"



1.12.1 Местоположение окна

Центрирование включено



*Центрирование выключено



1.12.2 Регулировка положения окна

Процентное отношение для левой половины

*Левее 50%	 100280
Левее 40%	 100281
Левее 30%	 100282
Левее 20%	 100283
Левее 10%	 100284

Процентное отношение для правой половины

Правее 10%	 100288
Правее 20%	 100289
Правее 30%	 100290
Правее 40%	 100291
*Правее 50%	 100292





Выбор типа интерфейса для подключения

Для того чтобы установить правильное подключение между ПК и сканером, мы советуем следовать следующей последовательности действий:

- 1) Установите батарею в слот и нажмите курок на две секунды, чтобы включить сканер.
- 2) Считайте сканером штрих код "Вход в Установки" для входа в режим конфигурирования.
- 3) Считайте сканером соответствующий штрих код для активации нужного интерфейса. Смотрите следующие разделы для определения типа интерфейса для передачи данных.
- 4) Считайте сканером соответствующие штрих коды, для требуемых установок.
- 5) Считайте сканером штрих код «Обновить» для выхода из режима конфигурирования.

Примечание: По умолчанию установлен интерфейс "Разрыв клавиатуры" если вы используете сканер 1070 с USB интерфейсом.

В данной главе

2.1 Разрыв клавиатуры.....	34
2.2 USB Разрыв клавиатуры.....	45
2.3 Использование USB VCOM.....	55
2.4 Использование USB VCOM_CDC	57



2.1 Разрыв клавиатуры

«У» кабель позволяет вам подключить сканер к порту клавиатуры ПК, а также вы можете подключить клавиатура. Все считываемые данные будут передаваться на порт клавиатуры, как будто бы они вводятся посредством самой клавиатуры.

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PCAT (US)
Раскладка алфавитных символов	Нормальное состояние
Раскладка цифровых символов	Нормальное состояние
Тип клавиши Capital Lock	Нормальное состояние
Состояние клавиши Capital Lock	Выключено
Передача алфавитных символов	Зависит от регистра
Передача цифровых символов	Алфавитно-цифровая дополнит. клавиатура
Альтернативная раскладка	Нет
Поддержка ноутбука	Выключено
Межсимвольная задержка	0 (мс)
Межфункциональная задержка	0 (мс)



2.1.1 Активирование режима “Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”

Когда активирован режим “Разрыв Клавиатуры”, вам необходимо выбрать тип клавиатуры, для окончания режима установок. По умолчанию, данный режим активирован на сканере, а типом клавиатуры является PCAT (US).

Активировать и
выбрать тип
клавиатуры



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 157. Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.

Тип клавиатуры

По умолчанию тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Поддерживаются след. типы клавиатур:

No.	Keyboard Type	No.	Keyboard Type
1	PCAT (US)	16	PS55 001-2
2	PCAT (French)	17	PS55 001-82
3	PCAT (German)	18	PS55 001-3
4	PCAT (Italian)	19	PS55 001-8A
5	PCAT (Swedish)	20	PS55 002-1, 003-1
6	PCAT (Norwegian)	21	PS55 002-81, 003-81
7	PCAT (UK)	22	PS55 002-2, 003-2
8	PCAT (Belgium)	23	PS55 002-82, 003-82
9	PCAT (Spanish)	24	PS55 002-3, 003-3
10	PCAT (Portuguese)	25	PS55 002-8A, 003-8A
11	PS55 A01-1	26	IBM 3477 Type 4 (Japanese)
12	PS55 A01-2 (Japanese)	27	PS2-30
13	PS55 A01-3	28	IBM 34XX/319X, Memorex Telex 122 Keys
14	PS55 001-1	29	User-defined table
15	PS55 001-81	30	PCAT (Turkish)
		31	PCAT (Hungarian)



2.1.2 Установки клавиатуры

- Алфавитная раскладка
- Цифровая раскладка
- Тип клавиши Capital Lock
- Настройка клавиши Capital Lock
- Передача символов
- Передача цифр
- Альтернативная раскладка
- Поддержка ноутбука

Алфавитная раскладка

По умолчанию, алфавитная раскладка клавиатуры установлена в "нормальный режим", или как её ещё называют – Английская раскладка. В случае необходимости, выбирайте Французскую или Немецкую раскладку клавиатуры. Сканер может подстроиться под разный тип отправки символов "A", "Q", "W", "Z", "Y", и "M" в соответствии с выбранными установками ниже.

*Стандартная



AZERTY



QWERTZ

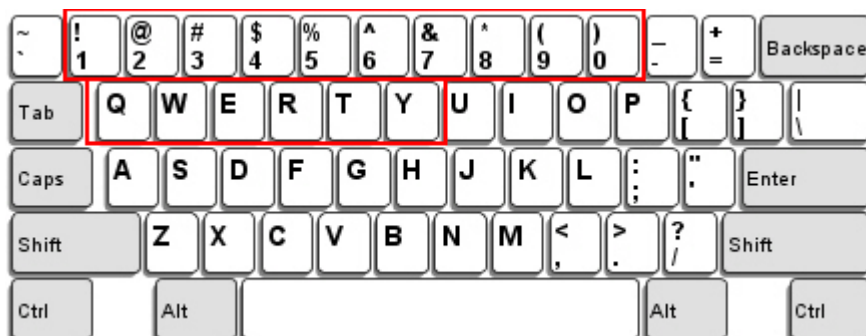


Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

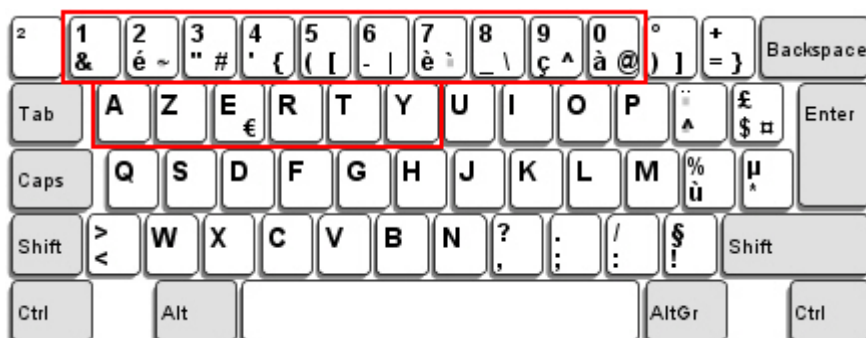
QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

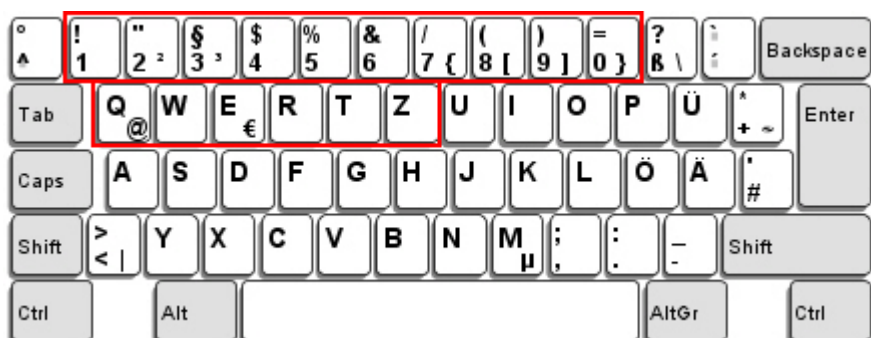
Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



Выбирайте верхний ряд цифровой раскладки для ввода нижнего ряда специальных символов.

Немецкий тип клавиатуры – QWERTZ тип

Немецкая раскладка; смотри ниже для Немецкого варианта раскладки.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда спец символов.



Цифровая раскладка

Выберите необходимую вам раскладку, которая соответствует размещению ваших символов. Сканер может подстроиться при работе под текущую выбранную раскладку.

Вариант выбора	Описание
<i>Нормальный вариант</i>	Зависит от состояния клавиш [Shift] или [Shift Lock]
<i>Нижний ряд</i>	Для типов клавиатур QWERTY или QWERTZ
<i>Верхний ряд</i>	Для типа клавиатуры AZERTY keyboard

*Нормальный



100046

Верхний ряд



100049

Нижний ряд



100048

Примечание: Эта установка предназначена для использования с алфавитной раскладкой. И требуется при режиме включенной подстановке символов, когда поддержка определенных типов клавиатуры (языков) недоступна, но необходима.



Состояние клавиши Capital Lock и установки

Для того чтобы отправить символ алфавита с правильным состоянием регистра, сканеру требуется информация о статусе клавиши Caps Lock. Неправильные установки, могут привести к передаче противоположного регистра клавиатуры.

Состояние Cap Lock	Описание
<i>Нормальный</i>	Нормальный тип
<i>Capital Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные буквы. Это не отражается на цифровых клавишах.
<i>Shift Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные. Кроме того, это затрагивает числовые клавиши.

*Нормальный



100042

Shift Lock



100045

Capital Lock



100044

Статус Capital Lock	Описание
<i>Capital Lock выключен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (При передаче алфавитных символов учитывается регистр)
<i>Capital Lock включен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (при передачи алфавитных символов учитывается регистр). Читайте состояние клавиши Capital Lock выше.
<i>Авто определение</i>	Сканер может автоматически детектировать статус клавиши Caps Lock перед передачей данных. Передаваемые символы - точь в точь, как в штриховом коде (при передаче алфавитных символов, учитывается регистр).

Режим авто-определения



100054

Capital Lock включен



100053



*Capital Lock выключен



100052

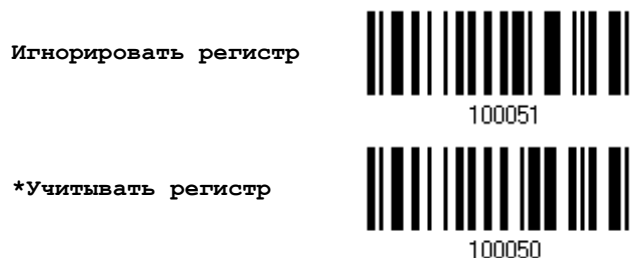


Вход в установки

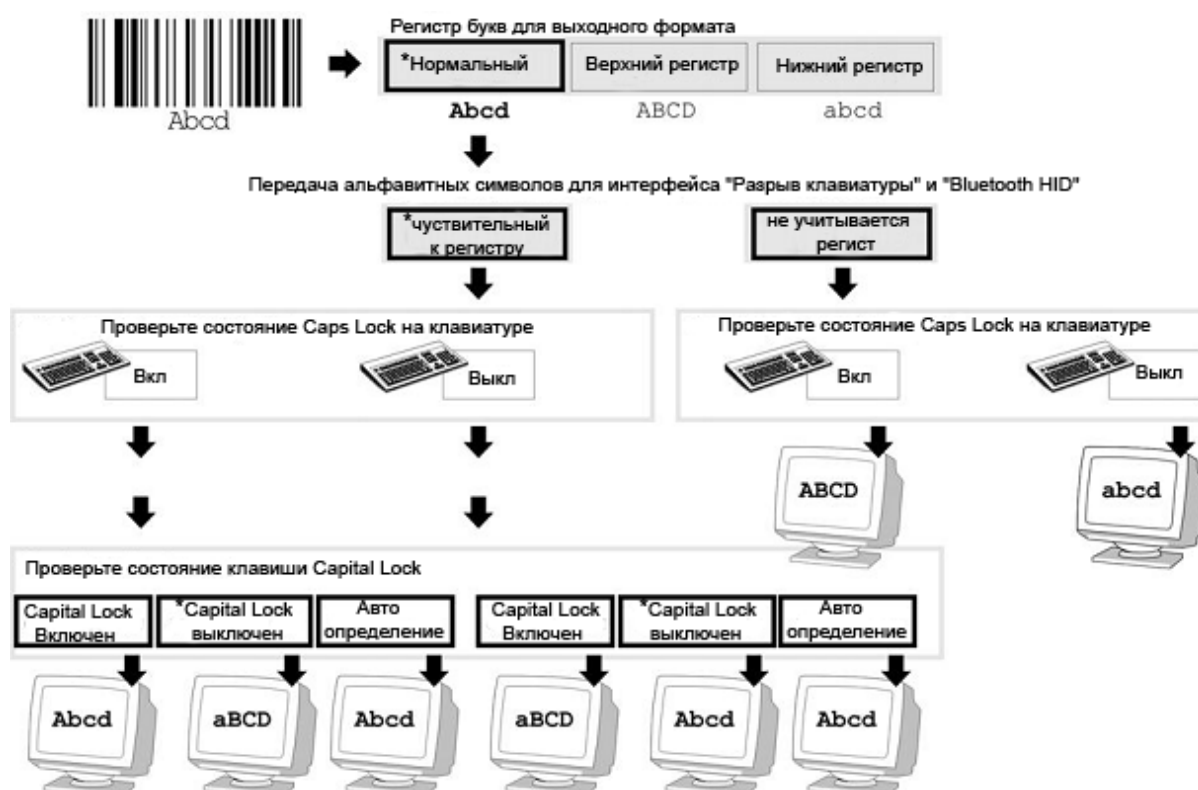
Ввод алфавитных знаков

По умолчанию, алфавитные знаки передаются с учётом регистра клавиатуры, так как важно чтобы при передаче сохранились: первоначальный регистр, статус Caps Lock, установки заглавных букв.

Выберите (исключая регистр) алфавит для передачи в соответствии со статусом Caps Lock только на клавиатуре.



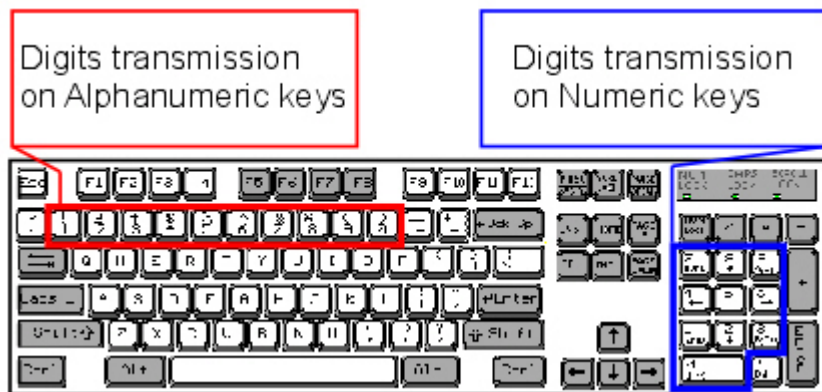
См. 4.1 [Состояние регистра клавиатуры](#)



Ввод цифровых знаков

По умолчанию, для ввода цифровых знаков, используется алфавитно-цифровая панель клавиатуры.

Выберите "Цифровая панель", если вы хотите вводить символы с числовой панели клавиатуры.



Примечание: Если выбрано "Цифровая панель", статус Num Lock на физической клавиатуре - должен быть в положении "Включено".



Альтернативная раскладка

По умолчанию, альтернативная раскладка клавиатуры отключена. Выберите [Да] чтобы разрешить эмуляцию альтернативного значения клавиш. Например, [Alt] + [065] будет иметь значение символа "А" независимо от типа клавиатуры, который вы используете.

Да



100057

*Нет



100056

Поддержка ноутбука

По умолчанию, функция поддержки ноутбука отключена. Рекомендуется включать данную функцию, когда вы соединяетесь с ноутбуком посредством кабеля разрыва клавиатуры без каких-либо внешних подключенных клавиатур.

Включить



100059

*Выключить



100058



2.1.4 Межсимвольная задержка

По умолчанию, задержка между вводом символов установлена в 0. Установите значение в диапазоне 0-254, которая измеряется в миллисекундах, которая нужна для подстройки на ответную реакцию от клавиатурного интерфейса. Такая задержка будет вставляться между символами, при передаче данных. Большое время задержки – замедляет скорость передачи данных.

Ввод межсимвольной
задержки (*0~254)



100011

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

2.1.5 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка
управляющих
кодов (*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



2.2 Режим «USB разрыв клавиатуры»

Для этого режима, используйте USB-кабель для подключения сканера к ПК. Запустите любой текстовый редактор на вашем компьютере и данные будут переданы на компьютер.

Установки режима “Разрыв клавиатуры”	По умолчанию
Тип клавиатуры	PCAT (US)
Раскладка цифровых символов	Нормальное состояние
Тип клавиши Capital Lock	Нормальное состояние
Состояние клавиши Capital Lock	Выключено
Передача алфавитных символов	Зависит от регистра
Передача цифровых символов	Алфавитно-цифровая клавиатура
Задержка ввода функциональных клавиш	0 (мсек)
Межсимвольная задержка	0 (мсек)

2.2.1 Активирование режима “USB Разрыв Клавиатуры” и выбор “Типа клавиатуры”

Когда активирован режим “USB Разрыв Клавиатуры”, вам необходимо выбрать тип клавиатуры, для окончания режима установок.

Активация
режима



- 1) Считайте этот штрих код для активизации режима «USB Разрыв Клавиатуры» и выбора её типа.
- 2) Считайте штрих код “[Десятичное значение](#)” на странице 157. Тип требуемой клавиатуры выбирайте в таблице ниже.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить” на любой странице для окончания процесса установок.
[Тип клавиатуры](#)

По умолчанию тип клавиатуры установлен как PCAT (US). Поддерживаются след. типы клавиатур:

No.	Тип клавиатуры	No.	Тип клавиатуры
64	PCAT (US)	71	PCAT (Belgium)
65	PCAT (French)	72	PCAT (Spanish)
66	PCAT (German)	73	PCAT (Portuguese)
67	PCAT (Italy)	74	PS55 A01-2 (Japanese)
68	PCAT (Swedish)	75	Пользовательский
69	PCAT (Norwegian)	76	PCAT (Turkish)
70	PCAT (UK)	77	PCAT (Hungarian)



2.2.2 Установки клавиатуры

- Алфавитная раскладка
- Цифровая раскладка
- Тип клавиши Capital Lock
- Настройка клавиши Capital Lock
- Передача символов
- Передача цифр

Алфавитная раскладка

По умолчанию, алфавитная раскладка клавиатуры установлена в "нормальный режим", или как её ещё называют – Английская раскладка. В случае необходимости, выбирайте Французскую или Немецкую раскладку клавиатуры. Сканер может подстроиться под разный тип отправки символов "A", "Q", "W", "Z", "Y", и "M" в соответствии с выбранными установками ниже.

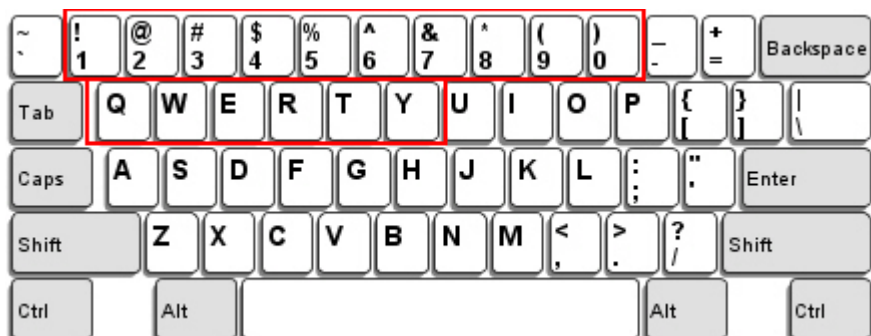


Примечание: Эти установки работают только тогда, когда тип клавиатуры выбран как PC-AT (US). Переключение раскладки алфавитной и цифровой клавиатуры - осуществляются непосредственно на клавиатуре вашего типа.



US Американский тип клавиатуры – Нормальный тип

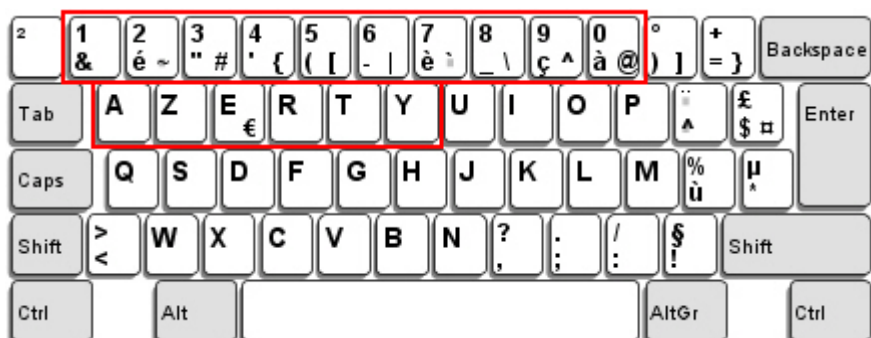
QWERTY раскладка, которая используется в большинстве западных странах.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда специальных символов

Французский тип клавиатуры – AZERTY тип

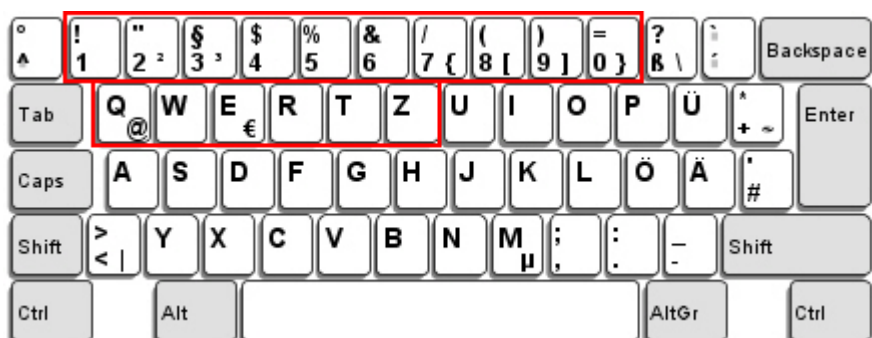
Французская раскладка; смотри ниже для Французского варианта раскладки.



Выбирайте верхний ряд цифровой раскладки для ввода нижнего ряда специальных символов.

Немецкий тип клавиатуры – QWERTZ тип

Немецкая раскладка; смотри ниже для Немецкого варианта раскладки.



Выбирайте нижний ряд цифровой раскладки для ввода верхнего ряда спец символов.



Цифровая раскладка

Выберите необходимую вам раскладку, которая соответствует размещению ваших символов. Сканер может подстроиться при работе под текущую выбранную раскладку.

Вариант выбора	Описание
<i>Нормальный вариант</i>	Зависит от состояния клавиш [Shift] или [Shift Lock]
<i>Нижний ряд</i>	Для типов клавиатур QWERTY или QWERTZ
<i>Верхний ряд</i>	Для типа клавиатуры AZERTY

*Нормальный



100046

Верхний ряд



100049

Нижний ряд



100048

Примечание: Эта установка предназначена для использования с алфавитной раскладкой. И требуется при режиме включенной подстановке символов, когда поддержка определенных типов клавиатуры (языков) недоступна, но необходима.



Состояние клавиши Capital Lock и установки

Для того, чтобы отправить символ алфавита с правильным состоянием регистра, сканеру требуется информация о статусе клавиши Caps Lock. Неправильные установки, могут привести к передачи противоположного регистра клавиатуры.

Состояние Cap Lock	Описание
<i>Нормальный</i>	Нормальный тип
<i>Capital Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные буквы. Это не отражается на цифровых клавишах.
<i>Shift Lock</i>	Когда включено, алфавитные символы могут быть интерпретированы как заглавные. Кроме того, это затрагивает числовые клавиши.

***Нормальный**



100042

Shift Lock



100045

Capital Lock



100044

Статус Capital Lock	Описание
<i>Capital Lock выключен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (При передаче алфавитных символов учитывается регистр)
<i>Capital Lock включен</i>	Предположим, что состояние Caps Lock на клавиатуре выключено, передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде. (при передаче алфавитных символов учитывается регистр). Читайте состояние клавиши Capital Lock выше.
<i>Авто определение</i>	Сканер может автоматически детектировать статус клавиши Caps Lock перед передачей данных. Передаваемые символы - точно в точь, как в штриховом коде (при передаче алфавитных символов, учитывается регистр).

Режим авто-определения



100054

Capital Lock включен



100053

***Capital Lock выключен**



100052



Ввод алфавитных знаков

По умолчанию, алфавитные знаки передаются с учётом регистра клавиатуры, так как важно чтобы при передаче сохранились: первоначальный регистр, статус Caps Lock, установки заглавных букв.

Выберите (исключая регистр) алфавит для передачи в соответствии со статусом Caps Lock только на клавиатуре.

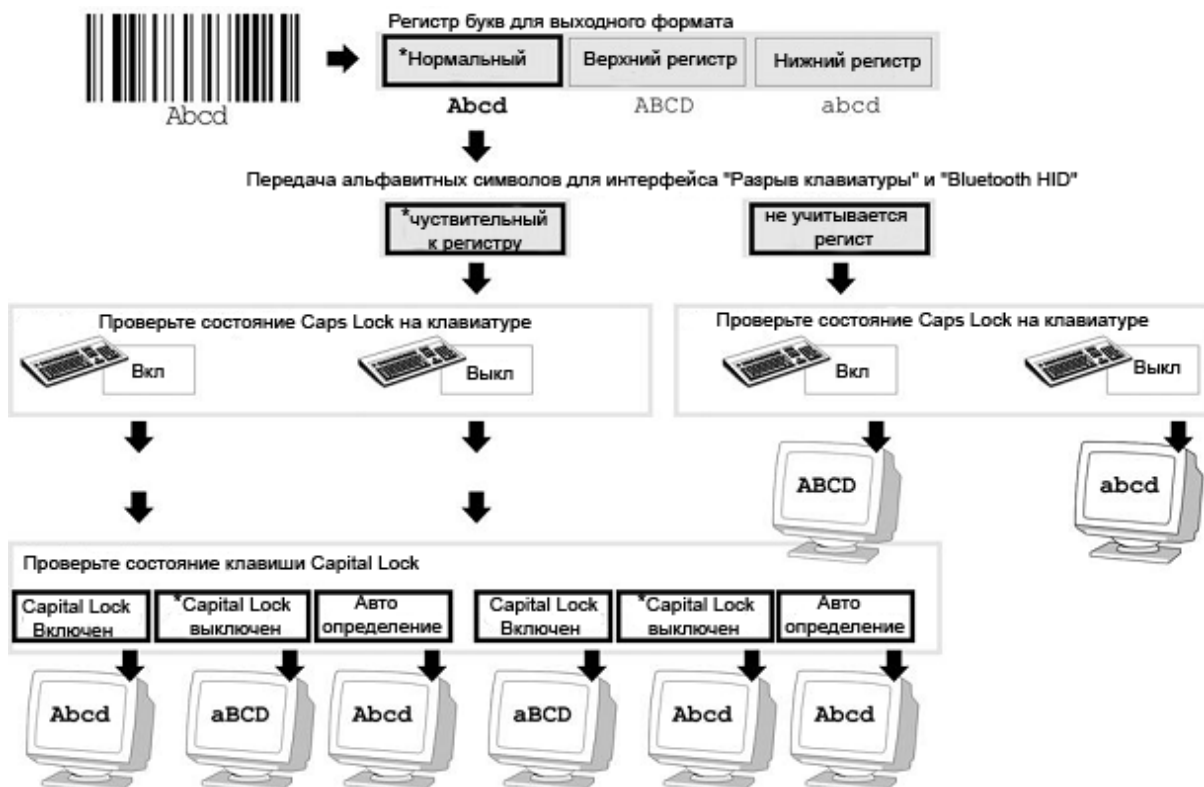
Игнорировать регистр



*Учитывать регистр



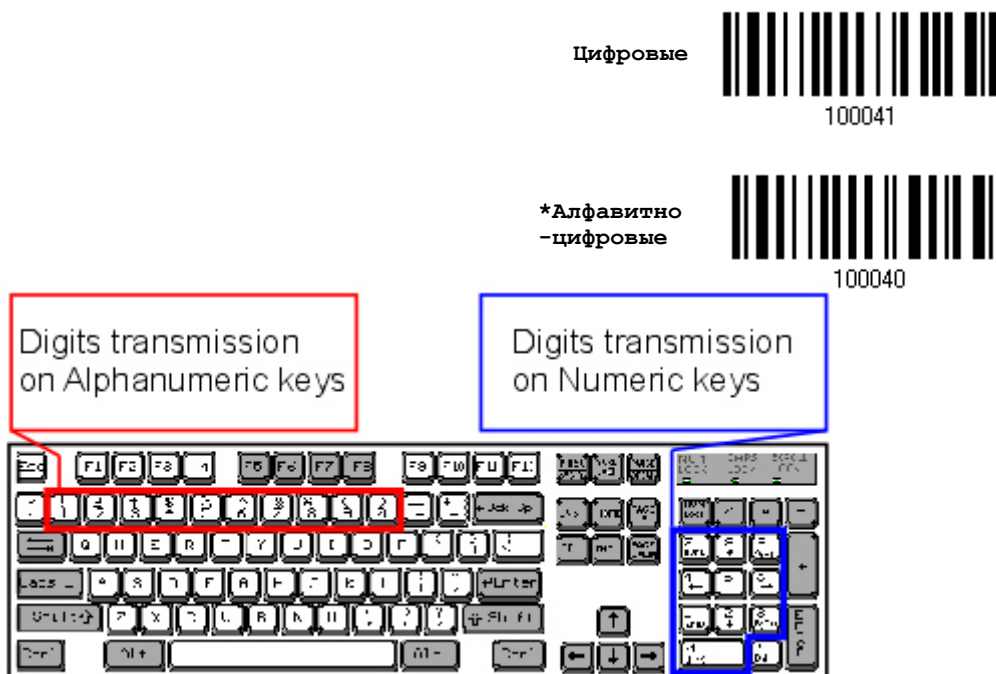
См. 4.1 [Состояние регистра клавиатуры](#).



Ввод цифровых знаков

По умолчанию, для ввода цифровых знаков, используется алфавитно - цифровая панель клавиатуры.

Выберите "Цифровая панель", если вы хотите вводить символы с числовой панели клавиатуры.



Примечание: Если выбрано "Цифровая панель", статус Num Lock на физической клавиатуре - должен быть в положении "Включено".



2.2.3 Межсимвольная задержка

По умолчанию, задержка между вводом символов установлена в 0. Установите значение в диапазоне 0-254, которая измеряется в миллисекундах, которая нужна для подстройки на ответную реакцию от клавиатурного интерфейса. Такая задержка будет вставляться между символами, при передаче данных. Большое время задержки – замедляет скорость передачи данных.

Ввод межсимвольной
задержки (*0~254)



100011

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

2.2.4 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка
управляющих
кодов (*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



2.2.5 Режим «разрыв клавиатуры» передачи символов

По умолчанию, в режиме «разрыв клавиатуры» данные отправляются на компьютер пакетами. Вы можете считать штрих код «Посимвольно» чтобы сканер передавал данные по одному символу за один раз.

*Пакетная передача



100064

Посимвольно



100065



2.3 Использование USB VCOM

Используйте USB-кабель, чтобы подключить сканер к USB-порту ПК. Запустите приложение HyperTerminal.exe на вашем компьютере и данные будут передаваться на компьютер

Примечание: Если вы впервые используете USB VC, вам необходимо установить драйвер, который находится на CD диске с ПО и описанием. Необходим драйвер версии 5.3 или выше. Удалите предыдущие версии! Чтобы подключить 1070 к ПК на ОС Windows, вам необходимо выбрать Direct USB VCOM_CDC. См пункт 2.4.

2.3.1 Активация USB VIRTUAL COM-порта

Активация
режима USB VCOM



100008

2.3.2 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка
управляющих
кодов...
(*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



2.3.3 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных. Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек. Если нет ответа, в пределах указанного периода, - сканер будет пытаться отправить те же данные ещё - 3 раза. Если все попытки окончились неудачей без любого уведомления, - данные будут окончательно потеряны.

Время ответа
ACK/NAK через ...
(*0~99) сек



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



*Выключить звук при ошибке



Примечание: Рекомендуется включить звуковой сигнал при ошибке, чтобы вы могли получать напоминания о потере данных, а также когда сканер будет пересчитывать данные.



2.4 Использование USB VCOM_CDC

Подключите сканер к USB-порту ПК. Вы можете запустить утилиту HyperTerminal.exe на вашем ПК, и все данные будут переданы на ПК.

Примечание: Если вы используете режим USB Virtual COM впервые, вам будет необходимо установить драйвера с CD-диска. Установщик USB CDC находится в папке "Windows" для сканера 1070, при помощи которого INF-файлы будут скопированы в ОС Windows.

2.4.1 Активация режима USB VCOM_CDC

Активация
режима



100010

2.4.2 Задержка между передачей управляющих кодов

По умолчанию, задержка между передачей управляющих кодов - установлена в 0. Выберите нужное значение в диапазоне от 0 до 254 измеряемое в миллисекундах, для ввода требуемого значения времени ответной реакции на нажатие клавиш клавиатуры. Эта временная задержка, будет вставляться при передаче между управляющими кодами в диапазоне (0x01 ~ 0x1F). Установка длинных задержек, может замедлить скорость передачи данных.

Задержка
управляющих
кодов... (*0~254)



100012

- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



2.4.3 Время ответа ACK/NAK

По умолчанию, сканер посылает данные в ПК, без ожидания ответа ACK/NAK, перед отправкой следующей порции данных. Установите требуемое значение задержки в диапазоне 1-99, которое изменяется с шагом в 0.1 сек. Если нет ответа, в пределах указанного периода, - сканер будет пытаться отправить те же данные ещё - 3 раза. Если все попытки окончились неудачей без любого уведомления, - данные будут окончательно потеряны.

Время ответа
ACK/NAK через ...
(*0~99) сек



- 1) Считайте штрих код выше точное кол-во раз, для установки нужной вам задержки.
- 2) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на странице 157, для ввода необходимой задержки (в миллисекундах).
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

ACK/NAK – звуковое сообщение об ошибке

Включить звуковой сигнал при ошибке



*Выключить звук при ошибке



Примечание: Мы советуем включить звуковой сигнал при ошибке, чтобы вы могли получать напоминания о потере данных, а также когда сканер будет пересчитывать данные.



Изменение настроек для различных стандартов штрих кода

В этом разделе описываются настройки различных стандартов штрих кодов.

В данной главе

3.1 Codabar	60
3.2 Code 25 – Industrial 25	62
3.3 Code 25 – Interleaved 25.....	65
3.4 Code 25 – Matrix 25.....	68
3.5 Code 39	71
3.6 Code 93	73
3.7 Code 128.....	73
3.8 EAN-8	74
3.9 EAN-13	76
3.10 GS1-128 (EAN-128)	79
3.11 ISBT 128	80
3.12 MSI.....	81
3.13 French Pharmacode.....	83
3.14 Italian Pharmacode	84
3.15 Plessey	85
3.16 GS1 DataBar (RSS Family)	86
3.17 Telepen	91
3.18 UPC-A	92
3.19 UPC-E	94



3.1 Активация штрих кодов типа CODABAR

***Активировать**



100313

Выключить



100312

3.1.1 Выбор символов для Старт/Стоп

В качестве этих символов может быть выбрана любая из 4-пар:

*** abcd/abcd**



100436

abcd/tn*e



100437

ABCD/ABCD



100438

ABCD/TN*E



100439



4.1.2 Передача символов Пуск/Стоп для CODABAR

Выберите требуемое действие, включать или не включать передачу символов Старт/Стоп.

Передавать старт/стоп
символы в Codabar



*Не передавать



4.1.3 CLSI преобразование

Когда эта опция включена, CLSI редактирование убирает Старт/Стоп символы и вставляет пробелы после 1-го, 5-го и 10-го символа в 14-ти символьном типе штрих кода CODABAR.

Применить CLSI редактирование



*Не применять



Примечание: 14-ти символьный штрих код, не содержит Старт/Стоп символов.

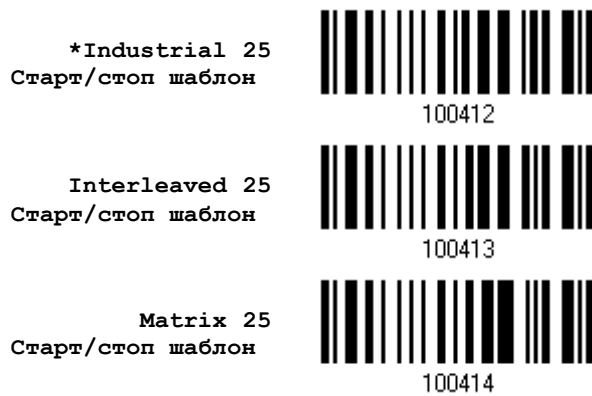


3.2 Активация штрих кода CODE 25 (INDUSTRIAL 25)



3.2.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех "2 из 5" символьных вариантов. Для примера, Авиабилеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25. Для чтения этого штрих кода, установка параметра Старт/Стоп должна быть в значение Interleave 25.



3.2.2 Включение проверки контрольной суммы

Выберите, нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

Включение проверки
Контрольной суммы Industrial 25



*Нет проверки



3.2.3 Режим передача контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

* Передавать
Контрольную
Сумму Industrial 25



Не передавать



3.2.4 Ограничение длины кода

По причине слабой конструкции типа штрих кода 25, возможно появление ошибок типа "Неполный код", где частично считанный штрих код, может, декодирован как правильный.

Для предотвращения ошибок типа "неполный код", служит настройка "Ограничение Длины" штрих кода. Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, "Мин./Макс. длина" - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранной длинны" или "Фиксированной длинны".

*Включение Мин./Макс.
длины (0~127)...



Включение фиксированной
длины...



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте далее шаги 3~4.

Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин. длина или 2 фиксированной длинны".

Макс. длинна (*127) или
1 фиксированная длина



Мин. длинна (*4) или
2 фиксированных длин



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 157, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.

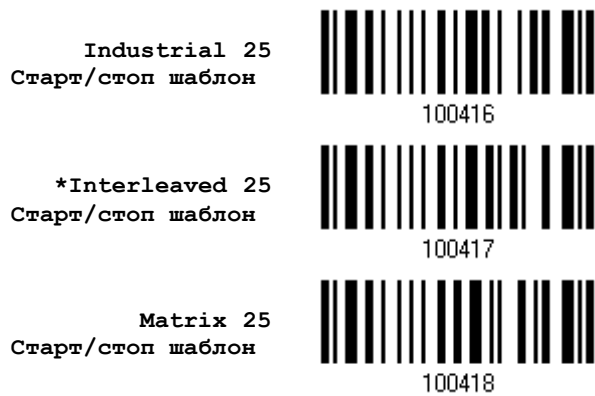


3.3 Активация CODE 25 (INTERLEAVED 25)



3.3.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех "2 из 5" символьных вариантов. Для примера, Авиабилеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25. Для чтения этого штрих кода, установка параметра Старт/Стоп должна быть в значение Interleave 25.



3.3.2 Включение проверки контрольной суммы

Выберите нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

**Включение
проверки контрольной
суммы Interleaved 25**



***Нет проверки**



3.3.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

***Включить
передачу контрольной
суммы Interleaved 25**



Не передавать



3.3.4 Ограничение длины кода

По причине слабой конструкции типа штрих кода 25, возможно появление ошибок типа "Неполный код", где частично считанный штрих код, может, декодирован как правильный.

Для предотвращения ошибок типа "неполный код", служит настройка "Ограничение Длины" штрих кода. Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, "Мин./Макс. длина" - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранной длинны" или "Фиксированной длинны".

*Включить Мин./Макс.
длину (0~127)...



100605

Включить фиксированную
длину...



100604

2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте далее шаги 3~4.

Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин. длина или 2 фиксированной длинны".

Макс. длина (*126) или
1 фиксированная длина



100606

Мин. длина (*4) или
2 фиксированные длины



100607

3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 157, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



3.4 Активация штрих кодов CODE 25 (MATRIX 25)

Включить



100311

*Выключить



100310

3.4.1 Выбор шаблона для Старт/Стоп

Этот параметр обеспечивает читаемость всех "2 из 5" символьных вариантов. Для примера, Авиабилеты используют штрих код Industrial 25, но совместно с сигналами Старт/Стоп Interleave 25. Для чтения этого штрих кода, установка параметра Старт/Стоп должна быть в значение Interleave 25.

Industrial 25
Старт/стоп шаблон



100420

Interleaved 25
Старт/стоп шаблон



100421

*Matrix 25
Старт/стоп шаблон



100422



3.4.2 Включение проверки контрольной суммы

Выберите нужна ли вам функция проверки контрольной суммы. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

Включить проверку контрольной суммы Matrix 25



*Не включать проверку



3.4.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

*Включить передачу контрольной суммы Matrix 25



Не передавать



3.4.4 Ограничение длины кода

По причине слабой конструкции типа штрих кода 25, возможно появление ошибок типа "Неполный код", где частично считанный штрих код, может, декодирован как правильный.

Для предотвращения ошибок типа "неполный код", служит настройка "Ограничение Длины" штрих кода. Она может гарантировать, что код, полученный при чтении штрих кода - будет в заданном диапазоне длины. При задании режима, "Мин./Макс. длина" - должны быть определены и минимальная и максимальная длина кода.

При выборе фиксированной длины, можно настроить до 2-х различных длин кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранной длинны" или "Фиксированной длинны".

*Включить мин./макс.
длину (0~127)...



Включить фиксированную
длину...



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте далее шаги 3~4.

Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин.длина или 2 фиксированной длинны".

Макс. длина (*127)
или 1-на фиксированная длина



Мин. длина (*4)
или 2-е фиксированных длины



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 157, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



3.5 Активация штрих кода типа CODE 39

***Включение**



100301

Выключение



100300

3.5.1 Передача символов Старт/Стоп для Code39

Выберите, нужно ли вам передавать вместе со штрих кодом символы Старт/Стоп, или нет.

Code 39
Включить
передачу
символов
Старт/Стоп



100403

***Не передавать**



100402

3.5.2 Включение проверки контрольной суммы для Code 39

Выберите, нужна ли вам функция проверки контрольной суммы или нет. Если контрольная сумма не верна, штрих код не может быть принят.

Включить проверку
контрольной суммы Code 39



100405

***Не включать**



100404



3.5.3 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

***Включить передачу
контрольной суммы Code 39**



Не передавать



3.5.4 Активация режима Стандартной/Полной поддержки ASCII символов в Code 39

Выберите, нужна ли вам поддержка режима Code 39 Full ASCII, которая будет содержать в себе все алфавитно-цифровые и специальные символы.

**Code 39 Полный режим
поддержки ASCII**



***Стандартный режим Code 39**



3.6 Активация типа штрих кода типа CODE 93

*Включить



100315

Выключить



100314

3.7 Активация типа штрих кода CODE 128

*Включить



100317

Выключить



100316



3.8 Активация штрих кода типа EAN-8

EAN-8

***Включить EAN-8
(Без дополнений)**



Выключить



EAN-8 (с дополнениями 2)

**Включить EAN-8
(с дополнениями 2)**



***Выключить**



EAN-8 (с дополнениями 5)

**Включить EAN-8
(с дополнениями 5)**



***Выключить**



3.8.1 Активация режима преобразования кодов EAN-8 в EAN-13

Выберите, нужно ли вам включать расширенный режим считывания данных, когда штрих код типа EAN-8 будет преобразован в EAN-13 или нет. Если включено, последующие процессы будут обрабатывать типы штрих кодов EAN-13.

Преобразовывать EAN-8
в EAN-13



100461

*Не преобразовывать



100460

3.8.2 Режим передачи контрольной суммы в EAN8

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

*Передавать контрольную
сумму в EAN-8



100471

Не передавать



100470



3.9 Активация штрих кодов типа EAN-13

EAN-13

***Включить EAN-13
(без дополнений)**



Выключить



EAN-13 с дополнениями 2

**Включить EAN-13
(с дополнениями 2)**



***Выключить**



EAN-13 с дополнениями 5

**Включить EAN-13
(с дополнениями 5)**



***Выключить**



3.9.1 Активация режима преобразования EAN13 в формат ISBN

Выберите, нужно ли вам преобразования штрих кодов типа EAN13 в ISBN, или нет. (коды формата ISBN начинаются с 978 и 979).

Конвертировать EAN-13 в ISBN



*Не конвертировать



3.9.2 Преобразование EAN-13 в формат ISSN

Выберите, нужно ли вам преобразования штрих кодов типа EAN13 в ISBN, или нет. (коды формата ISSN начинаются с 977)

Включить конвертирование EAN-13 в ISSN



*Не конвертировать



3.9.3 Режим передачи контрольной суммы для EAN-13

Выберите, нужно ли вам включать в поток данных, информацию о контрольной сумме, или нет.

*EAN-13 Включить передачу контрольной суммы



Не передавать



3.9.4 Уровень безопасности

Установите уровень безопасности при считывании EAN-13 штрих кодов.

Нормальный



100487

*Высокий



100486



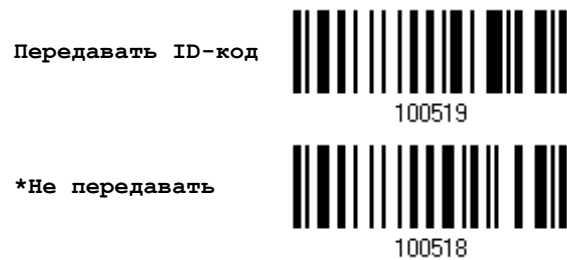
3.10 Активация штрих кодов GS1-128 (EAN-128)



Примечание: Когда данная настройка отключена, GS1-128 штрих коды распознаются как Code 128.

3.10.1 Активация передачи Code ID для EAN-128

Выберите, включать или не включать при передаче данных - ID код (I C1).



3.10.2 Активация режима “Разделитель полей” (GS символ)

Выберите, нужно ли вам разделять поля (для преобразования управляющих символов FNC1 в удобочитаемые), или нет.



- 1) Считайте штрих код, для включения режима разделения полей.
- 2) Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.224, для выбора требуемого строкового параметра.
- 3) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания всех установок.

Примечание: Штрих код типа EAN-128, начинается с управляющих символов FNC1, чтобы отличить себя от других вариантов использования штрих кода типа Code128. FNC1 - также используется для разделения полей в штрих кодах типа EAN-128.



3.11 Активация штрих кодов типа ISBT 128



Примечание: Когда включен, сканер может считывать не только единичные ISBT штрих коды, но также и парные ISBT штрих коды.



3.12 Активация штрих кодов типа MSI

Включить



*Выключить



3.12.1 Режим проверки контрольной суммы

Для проверки контрольной суммы декодируемых штрих кодов, выберите 1 из 3-х вариантов вычислений контрольной суммы. При включенной проверке, штрих код с неверной контрольной суммой - не будет принят.

*Один модуль 10



Двойной модуль 10



Модуль 10 & 11



3.12.2 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

*Последняя цифра
не передается



Обе цифры
передаются



Обе цифры не
передаются



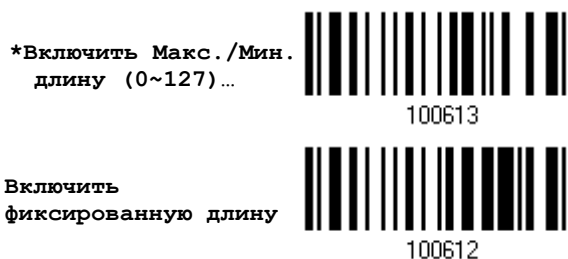
3.12.3 Ограничение длины кода

Из-за несовершенства кодов MSI, велика вероятность частичного сканирования и декодирования штрих кода. Установка параметра "Проверка длины" – поможет предотвратить появление подобной ошибки и гарантирует, что будет считываться нужный вам код после указанного значения его длины.

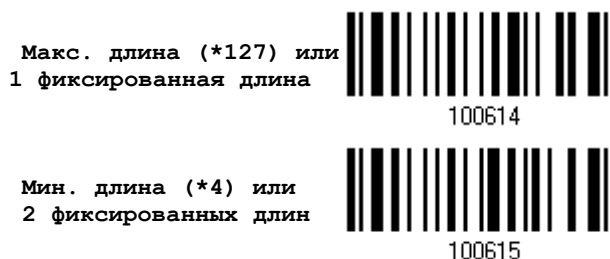
Если выбрана проверка "Макс/Мин длины", то максимальная и минимальная длина – должна быть указана точно. Сканер - будет воспринимать только те штрих коды, длина которых находится в этих пределах.

Если выбрана проверка "Фиксированной длины" кода, можно задать не более 2-х разрешённых для декодирования фиксированных длин штрих кодов.

1) Считайте штрих код "Включение Мин/Макс длины". Далее имеются варианты для считывания: "Выбранная длина" или "Фиксированная длина".



2) Считайте штрих код "Максимальная длина или 1 фиксированная длина", и используйте шаги 3~4. Повторите шаги 2~4, для считывания метки "Мин. длина или 2 фиксированных длинны".



3) Считайте штрих код "[Десятичное значение](#)" на стр. 157, для установки нужного значения.

4) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания процесса установок.



3.13 Активация кодов FRENCH PHARMACODE

Включить



100305

*Выключить



100304

3.13.1 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

*Передать контрольную
сумму French Pharmacode



100411

Не передавать



100410



3.14 Активация штрих кодов ITALIAN PHARMACODE

Включить



100303

*Выключить



100302

3.14.1 Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

*Передавать
контрольную сумму
Italian Pharmacode



100409

Не передавать



100408



3.15 Активация штрих кодов типа PLESSEY

Включить



100347

*Выключить



100346

3.15.1 Активация режима преобразования в UK PLESSEY

Выберите, нужно ли вам заменять каждый встречающийся символ "А" на "X" в декодируемых данных, или нет.

Конвертировать в UK Plessey



100447

*Не конвертировать



100446

3.15.2 Активация режима передачи контрольной суммы

Выберите, нужно ли вам в передаваемых данных включать символы проверки (2 цифры) контрольной суммы, или нет.

*Передавать контрольную сумму Plessey



100445

Не передавать



100444



3.16 GS1 DATABAR (RSS)

Подразделяется на три группы:

Группа I – GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14)

Данная группа состоит из:	GS1 DataBar Omnidirectional GS1 DataBar Truncated GS1 DataBar Stacked GS1 DataBar Stacked Omnidirectional
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Группа II – GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)

Данная группа состоит из:	GS1 DataBar Expanded GS1 DataBar Expanded Stacked
---------------------------	------------------------------------------------------

Группа III – GS1 DataBar Limited (RSS Limited)

Данная группа состоит из:	GS1 DataBar Limited
---------------------------	---------------------

3.16.1 Выбор режима для CODE ID

Выберите, нужно ли вам использовать для Code ID:

RSS Code ID “]e0”

EAN-128 Code ID “]c1”

“]c1” для RSS
Code ID



“]e0” для RSS Code ID
(по умолчанию)



3.16.2 Активация штрих кодов типа RSS-14

**Включить RSS-14
& расширенный
RSS**



***Выключить**



Настройки, описанные ниже, применимы только для штрих кодов 1-й группы:

- GS1 DataBar Omnidirectional
- GS1 DataBar Truncated
- GS1 DataBar Stacked
- GS1 DataBar Stacked Omnidirectional

Передача Code ID

Выберите, нужно ли вам добавлять индикатор кода (Code ID), при передаче данных, или нет.

***Передача Code ID
в RSS-14**



Не передавать



Передача Application ID

Выберите, нужно ли вам добавлять индикатор приложения Application ID ("01"), при передаче данных, или нет.

***Передавать Application
ID в RSS-14**



Не передавать



Режим передачи контрольной суммы

Выберите, нужно ли вам в передаваемых данных включать символы проверки контрольной суммы, или нет.

***Передавать контрольную сумму в RSS-14**



Не передавать



3.16.3 Активация расширенных RSS штрих кодов

**Включить RSS-14
& расширенный
RSS**



100349

***Выключить**



100348

Настройки, описанные ниже, применимы только для штрих кодов 2-й группы:

GS1 DataBar Expanded

GS1 DataBar Expanded Stacked

Передача идентификатора кода (Code ID)

Выберите, нужно ли вам добавлять Code ID при передаче данных, или нет.

***Передавать Code ID
в расширенном RSS**



100527

Не передавать



100526



3.16.4 Активация ограниченных RSS штрих кодов

**Включить
поддержку
ограниченных
RSS кодов**



100351

***Выключить**



100350

Передача идентификатора кода (Code ID)

Примите решение, нужно ли вам добавлять Code ID при передаче данных, или нет.

***Передача Code ID
для ограниченных RSS**



100525

Не передавать



100524

Передача ID приложения

Выберите, нужно ли вам добавлять ID приложение ("01") при передаче данных.

***Передача ID
приложений для
ограниченных
RSS**



100531

Не передавать



100530

Режим передачи контрольной суммы

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

***Передавать
контрольную
сумму для
ограниченны
х RSS**



100483

Не передавать



100482



3.17 Активация штрих кодов типа TELEPEN

Включить

поддержку Telepen



100353

*Выключить



100352

3.17.1 Ввод данных TELEPEN (FULL ASCII или NUMERIC)

Выберите, нужна ли вам полная поддержка ASCII символов в Telepen в или нет.

Вариант AIM Telepen (Full ASCII) включает в себя все алфавитно - цифровые и специальные символы.

Оригинальный Telepen
(числовой)



100485

*AIM Telepen



100484



3.18 Активация штрих кода типа UPC-A

UPC-A

***Включить UPC-A
(без дополнений)**



Выключить



UPC-A (с дополнениями 2)

**Включить UPC-A
(с дополнениями 2)**



***Выключить**



UPC-A (с дополнениями 5)

**Включить UPC-A
(с дополнениями 5)**



***Выключить**



3.18.1 Активация преобразования в EAN13

Выберите, нужно ли вам включать расширенный режим считывания данных, когда штрих код типа UPC-A будет преобразован в EAN-13, или нет.

Если опция включена, последующие процессы - будут обрабатывать штрих коды, как EAN-13.

Конвертировать UPC-A
в EAN-13



*Не конвертировать



3.18.2 Активация режима передачи системного номера

Выберите, нужно ли вам или нет, в передаваемых данных включать системный номер.

*Передавать
системный номер
в UPC-A



Не передавать



3.18.3 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-A

Выберите, нужно ли вам или нет, в передаваемых данных включать символы проверки контрольной суммы.

*Передавать
контрольную
сумму для UPC-A



Не передавать



3.19 Активация штрих кода типа UPC-E

UPC-E

***Включить UPC-E
(без дополнений)**



Выключить



UPC-E с дополнениями 2

**Включить UPC-E
(с дополнениями 2)**



***Выключить**



UPC-E с дополнениями 5

**Включить UPC-E
(с дополнениями 5)**



***Выключить**



3.19.1 Выбор системного номера

Выберите, каким способом декодировать штрих коды типа UPC-E:
только простым способом или одним из 2-х вариантов - UPC-E0 или UPC-E1.

Системный номер 0 – включено декодирование UPC-E0 штрих кодов.

Системный номер 1 – включено декодирование UPC-E1 штрих кодов.

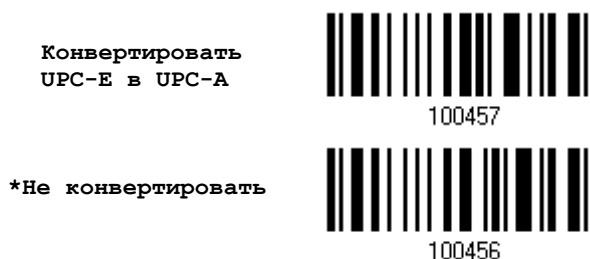


Внимание: При использовании метода декодирования с системным номером 1, если разрешены обе системы, пользователь может столкнуться с трудностями, вызванными коротким сканированием UPC-A и EAN-13 штрих кодов внутри штрих кодов UPC-E1.

3.19.2 Активация режима преобразования штрих кодов UPC-E в UPC-A

Выберите, нужно ли вам или нет конвертировать штрих коды типа UPC-E в тип UPC-A.

Если опция включена, последующие процессы будут обрабатывать штрих коды, как UPC-A.



3.19.3 Активация режима передачи системного номера

Выберите, нужно ли вам или нет в передаваемых данных, включать системный номер.

Передавать
системный
номер в UPC-E



*Не передавать



3.19.4 Активация режима передачи контрольной суммы в UPC-E

Выберите, передавать ли контрольную сумму вместе со штрих кодом или нет.

* Передавать
контрольную
сумму в UPC-E



Не передавать



Установка формата выводимых данных

Вы можете выбрать, в каком формате будут выводиться собранные данные на ПК. Данные считанные сканером, будут обрабатываться в следующей последовательности:

- 1) Происходит замена символов в сканируемых данных.
- 2) В начале данных, добавляется Code ID и Длина кода: [Code ID][Длина кода][Данные]
- 3) Совокупность данных, после шага 2, преобразовывается в формат пользователя. Теперь данные - разделены полями, с использованием специальных правил. См. [Глава 5. Применение форматирования, при редактировании данных](#).
- 4) До начала процесса передачи добавляется Код префикса и Суффикса: [Префикс][Данные][Суффикс].

В данной главе

4.1 Состояние регистра клавиатуры.....	97
4.2 Замена символов.....	98
4.3 Установка Префикс/Суффикс кода.....	106
4.4 Конфигурирования Code ID.....	107
4.5 Установка параметра "Длинная кода".....	111
4.6 Мульти редактор штрих кода.....	115
4.7 Удаление специального символа.....	118

4.1 Состояние регистра клавиатуры

По умолчанию, установлена передача алфавитных символов - с учётом регистра клавиатуры. Смысл этой задачи, заключается - в сохранении первоначального регистра клавиатуры, при передаче данных. Чтобы в выходных данных, использовать только верхний регистр, и при этом - не учитывать оригинальный регистр, - выберите установку "Верхний регистр". Таким же способом, выберите установку "Нижний регистр", чтобы все алфавитные символы были строчными.

*Нормальный



101202

Верхний регистр



101203

Нижний регистр



101204



4.2 Замена символов

Замена символов выполняется, при каждом возникновении первого определенного символа. Если только один символ будет определен, то каждое возникновение того символа в штрих коде - будет удалено.

Первый символ, может быть заменён 2-ым символом.

Вплоть до 3-й позиции, символы будут заменяться и могут быть сконфигурированы.

Если в качестве интерфейса выбран один из режимов: "USB разрыв клавиатуры" (USB HID) или "Разрыв клавиатуры", различные Типы клавиш и Состояний клавиш могут быть применимы. Вы сможете выбрать, использовать ли состояние клавиш или нет, при выборе Стандартных клавиш в качестве используемого типа клавиш.

Тип клавиш		Состояние клавиш
Штрих код	Допускается только 1 знач.штрих кода. См. 4.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов.	Нет данных
Стандартные клавиши	Допускается до 3-х строковых вар.	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt См. Таблица разрыва клавиатуры.

Примечание: Символьная замена, выполняется только непосредственно на штриховом коде и только перед обработкой редактирования форматов. Всё сказанное, не подходит для Префикса/Суффикса кодов, Идентификатора Кода, Длины кода, или для любых дополнительных полей.



4.2.1 Выбор вариантов конфигураций для замены символов



- 1) Считайте штрих код выше, для включения режима замены символов.
Для примера: когда считывается штрих код, с 1 вариантом установки замены символов, происходит активация 1 набора установок. Сканер - ответит на данное действие 1-им коротким звуковым сигналом высокой тональности, что говорит о том, что требуется дополнительный штрих код установок.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на стр. 158, для выбора нужного строкового параметра. Для примера:

Тип клавиш = Стандартные

Сканер считал символ (1) "3", "0", "2" и "D", для замены на [0] со знаком тире [-].
при установке 1, и считал (2) "3", "0", "2", "D", "3" и "0" для замены на символ [0], со знаком тире [- 0], для установки 2.

Тип клавиш = Штрих код

Если вы хотите заменить символ "0" символом "а" (= "1С" в таблице Штрих кода):

1. считайте "3" и "0".
2. считайте штрих код "Штрих код".
3. Считайте "1" и "С".

Тип клавиш = Стандартные + состояние клавиш = добавлен SHIFT

Если вы хотите заменить символ "0" символом "!" (= "Shift" + "1" на клавиатуре):

1. Считайте "3" и "0".
2. Считайте штрих код "Добавить SHIFT".
3. Считайте "3" и "1".

3) Считайте штрих код "Подтвердить", для окончания процесса установок. (Выбранные типы установок, могут быть определены как по умолчанию для всех типов алфавитов)



4.2.2 Замена символов для различных типов штрих кода (все 3 установки)

По умолчанию, замена символов - будет выполнена для всех стандартов штрих кодов. Если не надо заменять символ для 1-го или более типов кодов, необходимо считать метку "Пропустить", для каждого нежелательного стандарта штрих кода и все 3 набора установок - применяться не будут.

Замена символов для Codabar

*Применить



101253

Не применять



101252

Замена символов для Code 39

*Применить



101241

Не применять



101240

Замена символов для Code 93

*Применить



101255

Не применять



101254

Замена символов для Code 128

*Применить



101257

Не применять



101256



Замена символов для GS1-128

***Применить**



101259

Не применять



101258

Замена символов для ISBT 128

***Применить**



101293

Не применять



101292

Замена символов для EAN-8 (без дополнений)

***Применить**



101267

Не применять



101266

Замена символов для EAN-8 (с дополнениями 2)

***Применить**



101269

Не применять



101268

Замена символов для EAN-8 (с дополнениями 5)

***Применить**



101271

Не применять



101270



Замена символов для EAN-13 (без дополнений)

***Применить**



101273

Не применять



101272

Замена символов для EAN-13 (с дополнениями 2)

***Применить**



101275

Не применять



101274

Замена символов для EAN-13 (с дополнениями 5)

***Применить**



101277

Не применять



101276

Замена символов для French Pharmacode

***Применить**



101245

Не применять



101244

Замена символов для Italian Pharmacode

***Применить**



101243

Не применять



101242



Замена символов для Industrial 25

***Применить**



101247

Не применять



101246

Замена символов для Interleaved 25

***Применить**



101249

Не применять



101248

Замена символов для Matrix 25

***Применить**



101251

Не применять



101250

Замена символов для MSI

***Применить**



101285

Не применять



101284

Замена символов для Plessey

***Применить**



101287

Не применять



101286



Замена символов для GS1 DataBar

*Применить	 101291
Не применять	 101290

Замена символов для Telepen

*Применить	 101289
Не применять	 101288

Замена символов для UPC-A (без дополнений)

*Применить	 101279
Не применять	 101278

Замена символов для UPC-A (с дополнениями 2)

*Применить	 101281
Не применять	 101280

Замена символов для UPC-A (с дополнениями 5)

*Применить	 101283
Не применять	 101282



Замена символов для UPC-E (без дополнений)

***Применить**



Не применять



Замена символов для UPC-E (с дополнениями 2)

***Применить**



Не применять



Замена символов для UPC-E (с дополнениями 5)

***Применить**



Не применять



4.3 Установка Префикс/Суффикс кода

По умолчанию, префикс - не задан, а символы [ENTER] или [CR] - заданы в суффиксе. Суффикс и префикс, может содержать до 8-ми символов. Например, сначала идёт "Штрихкод", и далее ваш суффикс после штрих кода. К примеру: "Штрихкод_12345678".

Если интерфейс настроен на "Разрыв клавиатуры", станут доступными "тип клавиатуры" и её статус. Выберите, нужно ли вам, или нет менять статус клавиш, когда используется "Норм. Клавиша".

Тип клавиши		Состояние клавиши
Штрих код	Допускается до 4-х знач. скан кодов	Нет данных
Стандартная клавиша	Допускается до 8-ми строковых вар.	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt См. Таблица разрыва клавиатуры.

Настройка префикс



Настройка суффикс



- 1) Для отдельного применения префикс и суффикс кодов, считайте штрих коды выше и далее следуйте пунктам 2~3. (Максимум 8 символов каждый).
- 2) Для выбора требуемой строки символов, считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 158.
- 3) Считайте штрих код подтвердить, для выхода из процесса установок.



4.4 Конфигурирование CODE ID

При конфигурировании Code ID, для каждого типа штрих кода, - может содержать не более 2-х символов. Чтобы легче сконфигурировать Code ID, сканер снабжён 5-ю предварительными установками ID кода. Вы можете выбрать только одну, и необходимые изменения вступят в силу.

Если интерфейс настроен на "Разрыв клавиатуры", станут доступными "тип клавиатуры" и её статус. Примите решение, нужно ли вам или нет, менять "статус клавиш", когда используется "Нормальная Клавиша".

Тип клавиши		Состояние клавиш
Штрих код	Допускается только 1 знач. скан кода.	Нет данных
Стандартная клавиша	Допускается до 2-х строковых вар.	добавлен Shift добавлен Left Ctrl добавлен Left Alt добавлен Right Ctrl добавлен Right Alt См. Таблица разрыва клавиатуры .

Примечание: "]"C1" применяется в Code ID для типов EAN-128; "]"e0" применяется по умолчанию в Code ID для RSS типов штрих кода.

4.4.1 Выбор предварительных уст. для CODE ID

Прим. Установка 1



Прим. Установка 2



Прим. Установка 3



Прим. Установка 4



Прим. Установка 5



Расширение CODE ID	Установка 1	Установка 2	Установка 3	Установка 4	Установка 5
Code 39	A	C	Y	M	A
Italian Pharmacode	A	C	Y	M	A
French Pharmacode	A	C	Y	M	A
Industrial 25	C	H	H	H	S
Interleaved 25	D	I	Z	I	S
Matrix 25	E	G	G	G	S
Codabar	F	N	X	N	F
Code 93	I	L	L	L	G
Code 128	H	K	K	K	C
ISBT 128	H	K	K	K	C
UPC-E	S	E	C	E	E
EAN-8	P	B	B	FF	E
EAN-13	M	A	A	F	E
UPC-A	J	A	A	A	E
MSI	V	V	D	P	M
Plessey	W	W	E	Q	P
Telepen	Z	---	---	---	---



4.4.2 Конфигурирование идентификатора кода (Code ID)

- 1) Считайте специальный тип штрих кода ниже, для изменения идентификатора кода.
- 2) Считайте "[16-ти ричное значение](#)" штрих кода на стр. 158, чтобы выбрать необходимый строковый символ. Для примера, считайте символ "4" и "4", чтобы использовать символ [D] в идентификаторе кода.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить", для окончания процесса установок.

Сконфигурировать Code ID
Для Codabar



Сконфигурировать Code ID
Для Code 39



Сконфигурировать Code ID
Для Code 93



Сконфигурировать Code ID
Для Code 128



Сконфигурировать Code ID
Для ISBT 128



Сконфигурировать Code ID
Для EAN-8



Сконфигурировать Code ID
Для EAN-13



Сконфигурировать Code ID
Для French Pharmacode



Сконфигурировать Code ID
Для Italian Pharmacode



Сконфигурировать Code ID
Для Industrial 25



Сконфигурировать Code ID
Для Interleaved 25



101454

Сконфигурировать Code ID
Для Matrix 25



101455

Сконфигурировать Code ID
Для MSI



101463

Сконфигурировать Code ID
Для Plessey



101464

Сконфигурировать Code ID
Для Telepen



101465

Сконфигурировать Code ID
Для UPC-A



101462

Сконфигурировать Code ID
Для UPC-E



101459

4.4.3 Очистка всех установок для CODE ID

Очистить все
установки для
Code ID



109960



4.5 Установка параметра “Длина кода”

Перед передаваемыми данными, может быть вставлен 2-х разрядный код, показывающий длину информации штрих кода (счётчик символов). Параметр “Длина Кода”, может быть индивидуально разрешён или запрещён для каждого типа штрих кодов.

Длина кода для Codabar

Применить



101413

*Не применять



101412

Длина кода для Code 39

Применить



101401

*Не применять



101400

Длина кода для Code 93

Применить



101415

*Не применять



101414

Длина кода для Code 128

Применить



101417

*Не применять



101416



Длина кода для GS1-128 & GS1 DataBar

Применить



101419

*Не применять



101418

Длина кода для ISBT 128

Применить



101435

*Не применять



101434

Длина кода для EAN-8

Применить



101423

*Не применять



101422

Длина кода для EAN-13

Применить



101425

*Не применять



101424

Длина кода для French Pharmacode

Применить



101405

*Не применять



101404



Длина кода для Italian Pharmacode

Применить



101403

*Не применять



101402

Длина кода для Industrial 25

Применить



101407

*Не применять



101406

Длина кода для Interleaved 25

Применить



101409

*Не применять



101408

Длина кода для Matrix 25

Применить



101411

*Не применять



101410

Длина кода для MSI

Применять



101429

*Не применять



101428



Длина кода для Plessey

Применять



101431

*Не применять



101430

Длина кода для Telerpen

Применять



101433

*Не применять



101432

Длина кода для UPC-A

Применять



101427

*Не применять



101426

Длина кода для UPC-E

Применять



101421

*Не применять



101420



4.6 Мульти редактор штрих кода

Мульти редактор штрих кода - позволяет вам использовать итоговое сочетание, которое может состоять из различных типов штрих кодов. Он может состоять максимум из пяти.

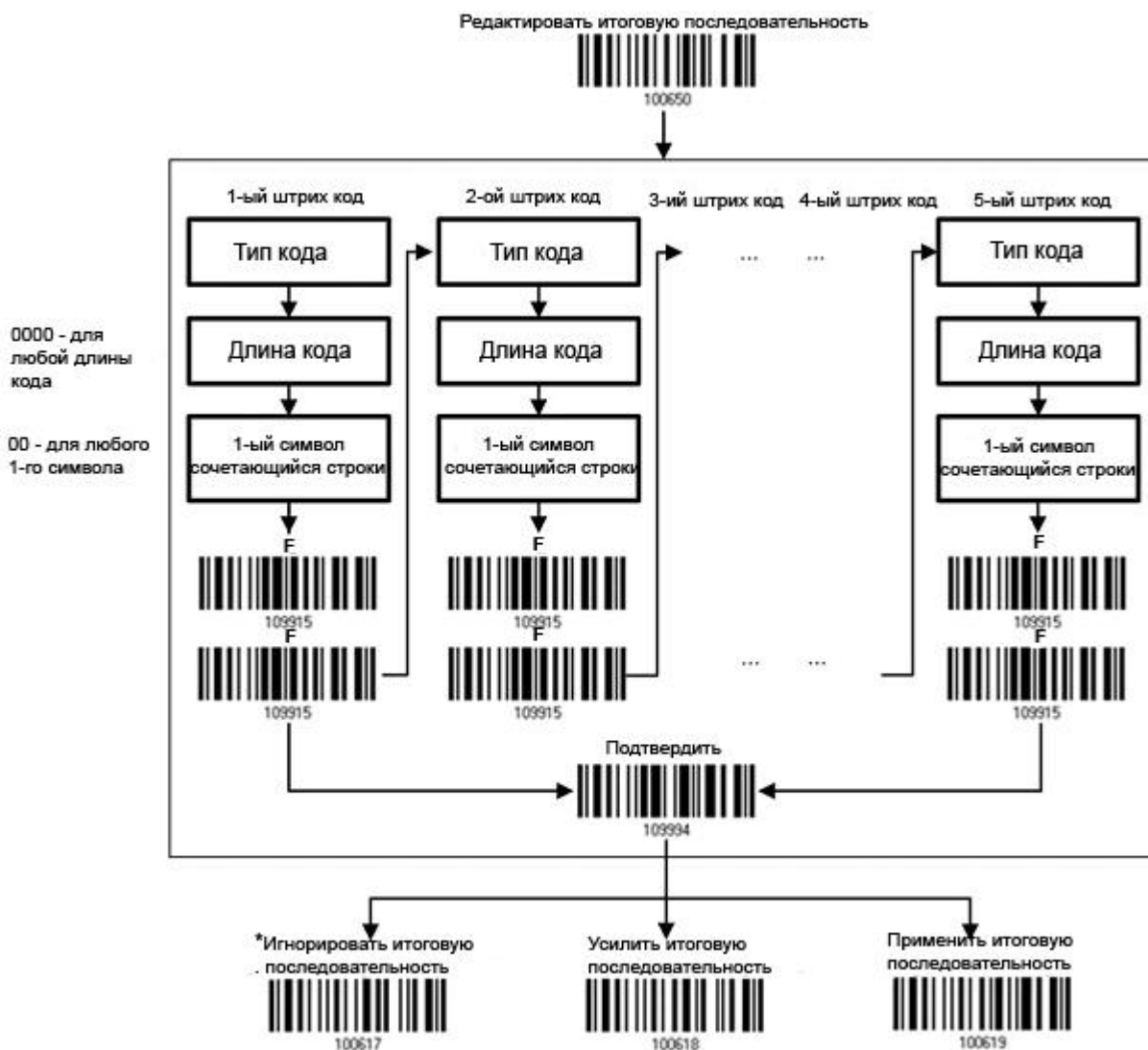
Примечание: Мульти редактор не может быть использован в "режиме Мульти-Штрих кода".

Найденные штрих коды, с определёнными критериями, как показано ниже, могут быть расположены в требуемой последовательности.

Тип Кода

Длина кода включает четыре цифры, включая префикс, суффикс, длину кода, и т.д. и т.п.

Согласуются 1-е символы в данных.



4.6.1 Редактирование связанных штрих кодов

Редактировать итоговую
последовательность



100650

- 1) Считайте штрих код выше, для начала редактирования связанных штрих кодов.
- 2) “Тип Кода” - устанавливается чтением “[16-ти ричное значение](#)” на стр.158, для примера, считайте символ “4” и “1” для типа Code 39.

Тип кода	Стандарт штрих кода	Тип кода	Стандарт штрих кода
40 (@)	ISBT 128		
41 (A)	Code 39	4F (O)	EAN-8 with Addon 5
42 (B)	Italian Pharmacode	50 (P)	EAN-13
43 (C)	French Pharmacode	51 (Q)	EAN-13 with Addon 2
44 (D)	Industrial 25	52 (R)	EAN-13 with Addon 5
45 (E)	Interleaved 25	53 (S)	MSI
46 (F)	Matrix 25	54 (T)	Plessey
47 (G)	Codabar (NW7)	55 (U)	GS1-128 (EAN-128)
48 (H)	Code 93	56 (V)	UPC-A
49 (I)	Code 128	57 (W)	UPC-A with Addon 2
4A (J)	UPC-E0 / UPC-E1	58 (X)	UPC-A with Addon 5
4B (K)	UPC-E with Addon 2		
4C (L)	UPC-E with Addon 5	5A (Z)	Telepen
4D (M)	EAN-8	5B ([)	GS1 DataBar (RSS)
4E (N)	EAN-8 with Addon 2		

- 3) Для установки “Длины штрих кода” – считайте штрих код “10-ти ричного значения” на стр.157, при общем количестве цифр равным - 4, для первого штрих кода. Для примера: считайте “0065”, для символов 65 или считайте “0000”, для любой длины.

Примечание: Если не будет читаться “0000”, для любой длины, тогда 4-х символьная длина может состоять: из префикса, суффикса (по умолчанию 0x0d), длины кода и т.д. и т.п.

- 4) Для установки сочетающихся символов – считайте штрих код “[16-ти ричного значения](#)” на стр.158 для 1-го символа, который будет найден в сочетающемся (первом) штрих коде. Для примера, считайте символ “4” и “1”, для сочетающегося символа “A”, как первый символ в штрих коде или считайте “00” для любого символа.
- 5) Считайте 2 раза штрих код символа “F” на стр.158 (“FF”), для завершения процесса установок для каждого штрих кода.
- 6) Считайте штрих код “Подтвердить”, для окончания редактирования установок штрих кода.



4.6.2 Активация режима связанных штрих кодов

По умолчанию, итоговая последовательность редактируемых связанных штрих кодов – не применяется.

Когда включён режим “Усилить итоговую последовательность”, все штрих коды, считанные сканером, должны сочетаться критериями для соединения в единую цепь. Если найденные данные, будут исключены из всех установок итоговых последовательностей (= не подверженные критериям), сканер может не считать данные, и поэтому – данные не могут быть переданы.

Когда включён режим “Применить итоговую последовательность”, только найденные штрих коды с критериями - будут приняты во внимания, при соединении в итоговую цепь. Эти найденные штрих коды, с не встречающимися критериями, - будут обработаны нормально, и индивидуально.

Примечание: Когда для окончания последовательности необходимо считать большее количество штрих кодов, сканер ответит вам одним коротким звуковым сигналом (низкой тональности). После считывания правильного штрих кода, индикатор загорится зеленым цветом и затем быстро погаснет (= Успешное считывание).

После считывания всех необходимых штрих кодов, сканер ответит одним коротким звуковым сигналом (высокой тональности) и его светодиодный индикатор загорится зеленым и затем быстро погаснет (= Успешное чтение).

***Игнорировать итоговую последовательность**



Усилить итоговую последовательность



Применить итоговую последовательность



Внимание: После того когда вы выйдете из режима «Мульти редактора штрих кода», режим сканирования останется тем же. Если режим «Лазер» вас не устраивает, выберите другой режим.



4.7 Удаление специального символа

Вы можете указать только один спецсимвол, но он будет удалять каждый соответствующий себе символ, который окажется в начале штрих кода. Например, символ обозначен как "0" (hex значение - "30"), один или более нулей будут удалены из штрих кодов, таких как "012345" и "00012345". Но, в штрих коде со значением "010333", будет удален только первый ноль.

Удалить спец
символ



101470

- 1) Считайте штрих код, указанный выше, чтобы удалить специальный символ.
- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 158, чтобы ввести необходимый вам символ.

Например, считайте "3" и "0" чтобы сканер удалял символ "0".

- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице для окончания процесса установок.



Применение форматирования, при редактировании данных.

Сканер позволяет - использовать дополнительное редактирование данных, с применением редактируемых форматов, сконфигурированных пользователем. Данные в разделённых полях, могут иметь специально определённые пользователем правила. Эти поля, вместе с конфигурациями пользователя - есть дополнительные поля, состоящие из фактических посылаемых на основной ПК данных.

[Префикс кода]	[ID кода]	[Длина кода]	[Данные]	[Суффикс кода]	Дополнительные поля
Нет по умолчанию	Нет по умолчанию	Нет по умолчанию	Сам штрих код	0x0d По умолчанию	

В данной главе

5.1 Выбор формата.....	120
5.2 Форматы редактирования	122
5.3 Задание критериев данных	125
5.4 Разделение данных по полям	134
5.5 Последовательность передачи полей	143
5.6 Примеры программирования	145



5.1 Выбор формата

5.1.1 Активация режима формата редактирования

Если вы уже ранее сконфигурировали формат редактирования, вы можете непосредственно применить формат редактирования. Если нет, вы можете для начала начать процесс конфигурирования формата редактирования, а активировать его потом, по мере как это потребуется для использования.

Формат редактирования 1

Включить



*Выключить



Формат редактирования 2

Включить



*Выключить



Формат редактирования 3

Включить



*Выключить



Формат редактирования 4

Включить



*Выключить



Формат редактирования 5

Включить



101309

*Выключить



101308

5.1.2 Редактирование данных особого типа

По умолчанию, только найденные штрих коды с встречающимися критериями, будут обработаны редактором форматов. Что будет найдено без критериев, будет обработано нормально.

Когда включен режим "Редактирование исключительных данных", форматами редактирования будут обработаны все считанные сканером штрих коды. Если найденные данные - исключены из всех форматов редактирования (= не встречаются с специфичными критериями), сканер может не считать данные, и поэтому данные не будут переданы.

Включить режим



101201

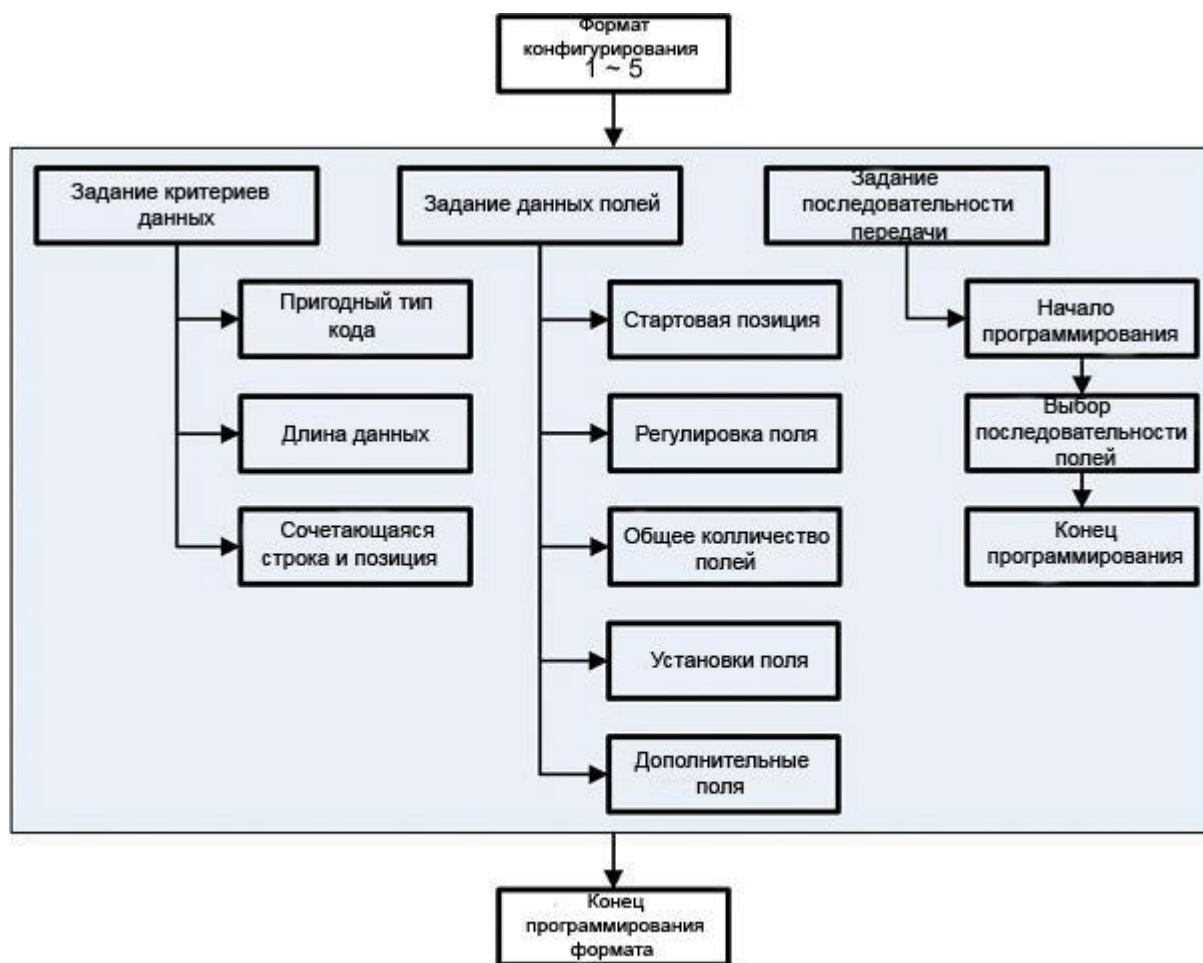
*Не включать



101200



5.2 Форматы редактирования



5.2.1 Выбор конфигурации для формата редактирования

Начало программирования формата

Выберите 1 из 5-ти форматов редактирования и параметры, относящиеся к редактированию форматов. Могут быть сконфигурированы следующие значения: допустимый тип кода, длина данных, строка соответствия и её позиция, общий номер полей, установки полей (поле - разделяющее правило), дополнительное поле, последовательность передачи полей.

5 различных форматов, могут быть установлены.

Конфигурирующий формат 1



Конфигурирующий формат 2



Конфигурирующий формат 3



Конфигурирующий формат 4



Конфигурирующий формат 5



Примечание: Перед началом полного программирования каждого формата, ваш сканер не должен считывать ни какие другие штрих коды, которые не относятся к редактированию. В противном случае, это - автоматически прервёт процесс программирования.

Закончить программирование формата

После конфигурирования всех необходимых параметров, вам необходимо считать штрих код "Закончить Программирование Формата", который находится внизу страницы данного раздела.

Закончить программирование
формата



5.2.2 Восстановление по умолчанию установок формата редактирования

Вы можете выбрать имеющийся формат редактирования, и восстановить по умолчанию его данные. Установки по умолчанию формата редактирования приведены ниже в таблице.

Формат редактирования	Данные по умолчанию
<i>Допустимый тип кода</i>	Все
<i>Допустимая длина данных</i>	0 (Не ограничена)
<i>Строка соответствия</i>	Выключено
<i>Положение строки соответствия</i>	Нет
<i>Стартовая позиция</i>	С заголовка
<i>Настройка полей</i>	Нет
<i>Общее количество полей</i>	1
<i>Настройка поля - Поле разделяющее правило</i>	Не конфигурируется
<i>Дополнительные поля</i>	Нет
<i>Последовательность передачи поля</i>	F1

Восстановление установок
формата по умолчанию



109990



5.3 Задание критериев данных

Для проверки пригодны 3 состояния, которые могут быть сконфигурированы. Считанные сканером данные, также могут быть обработаны специальным форматом редактирования

Примечание: Редактирование данных, не будет выполняться то тех пор, пока не будут выполнены все 3 условия. Настойки этих условий описываются ниже.

5.3.1 Допустимый тип кода

По умолчанию, обрабатываются все типы штрих кодов в любом формате редактирования, если они сконфигурированы и включены.

Примечание: Вам необходимо выбрать по крайней мере один тип кода.

*Применить все типы



109992

Очистить все



109991



Редактирования формата для Codabar



Редактирования формата для Code 39



Редактирования формата для Code 93



Редактирования формата для Code 128



Редактирования формата для GS1-128 & GS1 DataBar



Редактирования формата для ISBT 128

***Применить**



101553

Не применять



101552

Редактирования формата для EAN-8

***Применить**



101527

Не применять



101526

Редактирования формата для EAN-8 Addon 2

***Применить**



101529

Не применять



101528

Редактирования формата для EAN-8 Addon 5

***Применить**



101531

Не применять



101530

Редактирования формата для EAN-13

***Применить**



101533

Не применять



101532



Редактирования формата для EAN-13 Addon 2

***Применить**



101535

Не применять



101534

Редактирования формата для EAN-13 Addon 5

***Применить**



101537

Не применять



101536

Редактирования формата для French Pharmacode

***Применить**



101505

Не применять



101504

Редактирования формата для Italian Pharmacode

***Применить**



101503

Не применять



101502

Редактирования формата для Industrial 25

***Применить**



101507

Не применять



101506



Редактирования формата для Interleaved 25

***Применить**



101509

Не применять



101508

Редактирования формата для Matrix 25

***Применить**



101511

Не применять



101510

Редактирования формата для MSI

***Применить**



101545

Не применять



101544

Редактирования формата для Plessey

***Применить**



101547

Не применять



101546

Редактирования формата для Telepen

***Применить**



101549

Не применять



101548



Редактирования формата для UPC-A

***Применить**



101539

Не применять



101538

Редактирования формата для UPC-A Addon 2

***Применить**



101541

Не применять



101540

Редактирования формата для UPC-A Addon 5

***Применить**



101543

Не применять



101542

Редактирования формата для UPC-E

***Применить**



101521

Не применять



101520

Редактирования формата для UPC-E Addon 2

***Применить**



101523

Не применять



101522



Редактирования формата для UPC-E Addon 5

***Применить**



101525

Не применять



101524



Обновить

5.3.2 Длина данных

По умолчанию, определяется длина штрих кода (счётчик символов), которая годится для редактирования данных.

Вы можете определить нужное значение в диапазоне от 0 до 254.

Когда минимальная и максимальная длины, установлены в 0 (ноль), сканер не будет выполнять проверку ограничения длины.

- 1) Раздельно считайте штрих код ниже, для определения "Максимальной" или "Минимальной длины". Далее следуйте следующим пунктам 2 - 3.

Макс. длина



Мин. длина



- 2) Считайте штрих кода "[10-ти ричного значения](#)" на стр. 157, для выбора нужной длины.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на любой странице, для окончания установок.



5.3.3 Строка соответствия и её положение

По умолчанию, строка соответствия - не задана, и поэтому эта функция - выключена. Вы можете включить эту возможность, задав специальную строку символов. Может быть применено не более 4-х символов.

Когда положение строки символов, определено как - 0 (ноль), сканер проверит только существование строки соответствия в данных штрих кода.

Вы можете установить значение в диапазоне от 1 до 255, для индикации в строке соответствия, которое будет появляться при старте штрих кода.

- 1) Считайте штрих код для задания строки соответствия.

Строка соответствия



- 2) Считайте штрих код "[16-ти ричное значение](#)" на странице 158, для выбора строкового типа.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
- 4) Считайте штрих код, для определения положения строки соответствия.

Положение строки
соответствия...



- 5) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157 для определения нужного положения.
- 6) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



5.4 Разделение данных по полям

5.4.1 Стартовая позиция

Данные могут быть разделены по полям по одному из ниже перечисленных правил –

От начала (F1) до конца (F5)

От конца (F1) до начала (F5)

*от начала



до конца



5.4.2 Регулировка поля

При необходимости, вы можете использовать одинаковые длины во всех полях. Когда найденные данные окажутся не полными, можно добавить символ "Пробел" (0x20) в данные.

*Не регулировать



Установка длины для
регулировки полей ...(*0)



- 1) Считайте штрих код выше, для регулировки длинны поля.
- 2) Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157, для выбора нужной длины поля.
- 3) Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице для окончания этой настройки.



5.4.3 Общее количество полей

Данные могут быть разделены не более чем на 6 полей. Поля нумеруются соответственно F1-F6. Таким образом, могут быть сконфигурированы только поля от F1 до F5.

Суммарное количество полей, должно быть установлено правильно. Если для формата редактирования настроены 3 поля, данные оставшиеся после поля F3, будут автоматически назначены в поле F4. Эта возможность особенно полезна, для обработки форматами редактирования данных переменной длины.

*Одно поле	 101590
Два поля	 101591
Три поля	 101592
Четыре поля	 101593
Пять полей	 101594
Шесть полей	 101595

Примечание: Кол-во конфигурируемых полей - всегда меньше на единицу, чем общее кол-во заданных полей. Выходящие за пределы расширенные данные в последнем сконфигурированном поле, могут быть автоматически перенесены в следующее поле.



6.4.4 Установки для полей

Данные, подходящие для редактирования формата, разделены в полях по правилам, задаваемые пользователем: либо используется ограничительная строка поля или поле заданной длины.

По ограничению строки
Задаётся строка ограничения поля. Допускается использовать до 2-х символов. Сканер будет искать эту специфичную строку в данных. По умолчанию, эта строка может содержаться в данных поля. Вы можете отказаться от этого.
По длине
В качестве альтернативы, вы можете просто указать длину поля. Сканер назначит заданное количество символов в этом поле.

Установки поля 1

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя
разделяющее поле 1



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.158 для выбора строки символов.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

* Включить разделитель



Отменить разделитель



Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле
1 по длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157, для выбора длины поля.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



Установки поля 2

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя
разделяющее поле 2



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.158, для выбора строки символов.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

* Включить разделитель



Отменить разделитель



Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить
поле 2 по
длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157, для выбора длины поля.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



Установки поля 3

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя
разделяющее поле 3
...



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.158, для выбора строки символов.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

* Включить разделитель



Отменить разделитель



Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле
3 по длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157, для выбора длины поля.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



Установки поля 4

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя
разделяющее поле 4



2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.158, для выбора строки символов.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

* Включить разделитель



Отменить разделитель



Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее, задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле
4 по длине



2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157, для выбора длины поля.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



Установки поля 5

1. Считайте штрих код разделения поля, тем самым определяя ограничение строки.

Выбор разделителя
разделяющее поле 5



101583

2. Считайте штрих код "[16-ти ричного значение](#)" на стр.158, для выбора строки символов.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.
4. Считайте штрих код "Отменить разделитель" если разделитель не требуется.

* Включить разделитель



101581

Отменить разделитель



101580

Если нет необходимости ограничивать строку определенным разделителем, вы можете ограничить ее задав свою собственную длину.

1. Считайте штрих код, для разделения поля по длине.

Разделить поле 4
по длине



101582

2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157, для выбора длины поля.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



Дополнительные поля

Может быть создано до 5-ти дополнительных полей, для каждого формата редактирования. Дополнительные поля нумеруются с AF1 до AF5 соответственно.

Если сконфигурирован интерфейс “Разрыв Клавиатуры”, станут доступны для использования шрифт и статус клавиш. Примите решение, будете ли вы или нет, использовать статус клавиш, при выбранном режиме шрифта клавиш “Нормальная клавиша”.

Шрифт клавиш		Статус клавиши
<i>Штрих Код</i>	Допускается до 2-х значений штрих кода.	Н/Д
<i>Нормальная клавиша</i>	Допускается до 4-х символьных строк.	добавить Shift добавить Left Ctrl добавить Left Alt добавить Ctrl добавить Right Alt См. Таблица разрыва клавиатуры .

1. Считывайте по одному штрих коды выбора дополнительно поля

Дополнительное поле 1 ...



Дополнительное поле 2 ...



Дополнительное поле 3...



Дополнительное поле 4...



Дополнительное поле 5...



2. Считайте штрих код “[16-ти ричное значение](#)” на стр.158, для выбора дополнительного поля.

3. Считайте штрих код “Подтвердить” на той же странице для окончания этой настройки.



5.4.5 Параметры задержки полей

Время задержки полей

Вы можете ограничить время задержки (1~16). По умолчанию, оно установлено на 1 секунду.

Время задержки поля
1~16 сек.
(*1)



1. Считайте штрих код, расположенный выше, чтобы установить время задержки полей. (по умолчанию – 1 секунда).
2. Считайте штрих код "[10-ти ричное значение](#)" на стр.157. Например, считайте "1" и "0" чтобы установить задержку на 10 секунд.
3. Считайте штрих код "Подтвердить" на той же странице, для окончания этой настройки.



5.5 Последовательность передачи полей

После того, как поля данных и дополнительные поля настроены, можно запрограммировать порядок передачи полей, которые будут содержаться в окончательных данных. Это поле передаст последовательность, которая может быть установлена в любом желаемом порядке и большое количество раз.

Примечание: Могут быть заданы до 12-ти полей.

1) Считайте штрих код "Старт", для начала программирования последовательности передачи полей.

Старт (Программирование)...



2) Программирование передачи последовательности, осуществляется, считываем требуемого поля или дополнительных полей.

Поле 1



Поле 2



Поле 3



Поле 4



Поле 5



Поле 6



Дополнительное поле 1





3) Считайте штрих код "Закончить" на этой странице, для завершения этой установки.



5.6 Примеры программирования

5.6.1 Пример I

Вырезать данные с 10-ой по 19-ю позиции

Формат редактирования - должен быть сконфигурирован следующим образом:

1. Считайте "Вход в установки" чтобы войти в режим конфигурирования.
2. Считайте "Формат редактирования 1".
3. Считайте "Очистить все" и "Code 128".
4. Считайте "Три поля".
5. Считайте "Разделить поле 1 по длине", и установите длину в 9 символов.
Данные 1-го поля начинаются с 1-го символа по 9-ый.
6. Считайте "Разделить поле 2 по длине", и установите длину в 10 символов
Данные 2-го поля начинаются с 10-го символа по 19-ый.
7. Считайте "Старт (программирование)" чтобы запрограммировать передачу последовательности.
8. Считайте "Поле 2".
9. Считайте "Закончить" чтобы закончить программирование передачи последовательности.
10. Считайте "Закончить программирование формата" чтобы завершить редактирование формата 1.
11. Считайте "Включить" в подпункте формат редактирования 1, чтобы применить формат редактирования 1 к Code 128.
12. Считайте "Обновить" чтобы выйти из режима конфигурирования.



5.6.2 Пример II

Извлечь данные штрих кода, номер элемента, количественную информацию

Данные в декодируемом штрих коде - представлены следующим образом:

С 1-ой позиции по 6-ю – код данных.

Начиная с 7-ой позиции - идёт номер элемента.

После символа "-" - идёт информация о количестве.

Данные, должны передаваться следующим образом:

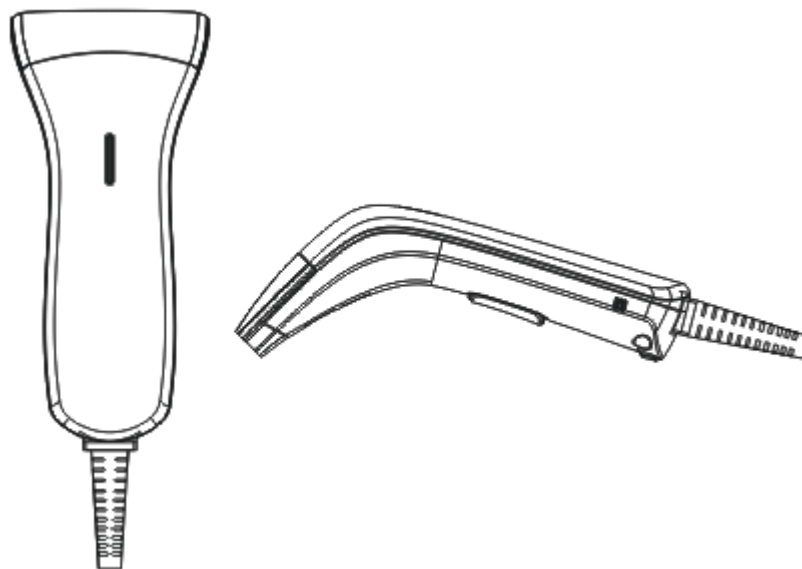
Первым идёт номер элемента, далее символ TAB (табуляции), за тем следуют данные кода, ещё один символ TAB и в заключении - количественная информация

Редактирование формата, должно быть сконфигурировано следующим образом:

1. Считайте "Вход в установки" чтобы войти в режим конфигурирования.
2. Считайте "Формат редактирования 2".
3. Считайте "Три поля".
4. Считайте "Разделить поле 1 по длине", и установите длину в 6 символов
Данные 1-го поля - начинаются с 1-го символа по 6-ой.
5. Считайте "Выбор разделителя, разделяющего поле 2", и установите символ строки [-].
Данные 2-го поля начинаются с 7-го символа, и продолжаются пока не встретиться символ [-]
6. Считайте "Дополнительное поле 1", и установите для одного символа [TAB].
7. Считайте "Старт (программирование)" чтобы запрограммировать передачу последовательности.
8. Считайте "Поле 2", "Дополнительное поле 1", "Поле 1", "Дополнительное поле 1", "Поле 3".
9. Считайте "Закончить" чтоб закончить порядок последовательности при передаче полей – F2 A1 F1 A1 F3.
10. Считайте "Закончить программирование формата" чтобы завершить редактирование формата 1.
11. Считайте "Включить" в подпункте формат редактирования 2" чтобы применить формат редактирования 2 ко всем типа штрих кодов.
12. Считайте "Обновить" чтобы выйти из режима конфигурирования.



Технические характеристики



Оптические характеристики	1070	
Механизм считывания.	Контактный тип.	
Тип оптического сенсора.	CCD, 1500 пикселей.	
Источник излучения.	Светодиод красного свечения.	
Физические характеристики		
Переключатель	Резиновый переключатель.	
Индикация	Двухцветный светодиодный индикатор (Красный/Зеленый), а также динамик.	
Интерфейс	Разрыв клавиатуры, USB «Разрыв клавиатуры» и Virtual COM	
Вес	Около. 194 гр.	
Условия эксплуатации		
Температура	Рабочая	0 °C до 50 °C
	Хранения	-20 °C до 60 °C
Влажность (Без конденсата)	Рабочая	10% до 90%
	Хранения	0% до 95%



Сопrotивление	
Сопrotивление ударам	1.2 метра, 5 падений на все шесть сторон
Электростатическая выносливость	± 15 kV разряд в воздухе, ± 8 kV прямой разряд
Возможности программирования	
Конфигурирование через штрих коды	Используются установочные штр. коды или управление с ПК
Программное обеспечение	Windows®-основная программа ScanMaster
Обновление прошивки	Используется загруженная утилита для обновления прошивки.
Аксессуары (√ означает "ДА")	
Кабель разрыв клавиатуры	√
Кабель USB «разрыв клавиатуры»	√
Кабель USB Virtual COM	√



Обновление прошивки (firmware)

1) Подключите USB кабель к сканеру и к ПК.

Если вы впервые используете интерфейс USB Virtual COM, вам необходимо установить драйвера с CD-диска.

2) Для ОС Windows, считайте штрих коды, приведенные ниже в указанном порядке, чтобы настроить параметры сканера для использования интерфейса USB VCOM_CDC.

Вход в
установки



Активация
USB VCOM_CDC



100010

Обновить



109999

Для других операционных систем, считайте ниже приведенные штрих коды в указанном порядке, чтобы настроить параметры сканера для использования интерфейса USB Virtual COM.

Вход в
установки



Активация
USB VCOM



100008

Обновить



109999

3) Для входа в режим загрузки, считайте следующие штрих коды в данной последовательности. Сканер - ответит звуковым сигналом, сообщая вам, что готов к загрузке.



Обновить

Вход в установки



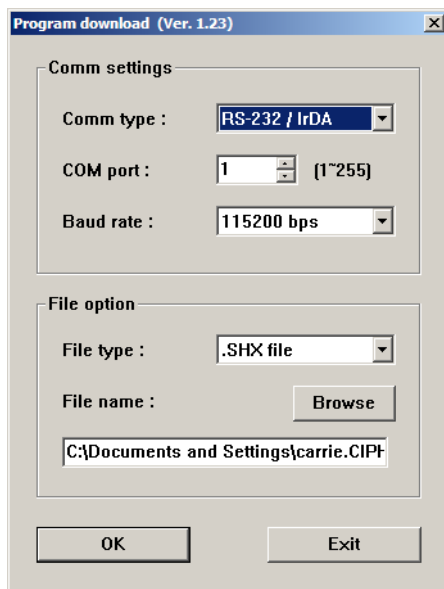
Загрузка



109997

- 4) Запустите приложение загрузки "ProgLoad.exe" на вашем компьютере.

Программа ядра	Пользовательская программа
K1070_V*.shx	STD1070_V*.shx



Для настройки параметров соединения, выберите "RS-232" и правильный COM-порт для использования интерфейса RS-232 и USB VCOM.

Пропустите данный параметр скорости передачи данных

В графе опций файла, нажмите [Browse] чтобы выбрать файл для обновления прошивки.

Нажмите [OK].

- 5) После обновления ядра, вам будет необходимо вручную перезагрузить сканер.

После обновления пользовательской программы, сканер автоматически перезагрузится, когда операция будет успешно завершена.

Примечание: Интерфейс остается неизменным, как это указано в шаге 2



Управление с ПК серийными командами

Описание последовательных команд

D

Цель Выключить сканер.
Замечания "D"

E

Цель Включить сканер.
Замечания "E"

#@ nnnnnn <CR>

Цель Конфигурирование сканера.
Замечания nnnnnn – параметр команды, состоящий из 6-ти цифр. Для примера: "109952" - это список текущих установок Code ID.

List Page 3



109952

Серийная команда

"0x23" + "0x40" + "0x31" + "0x30" + "0x39" + "0x39" + "0x35" + "0x32" + "0x0d"

Примечание: После настройки сканера, вы можете ввести последовательную команду "#@109999" чтобы сохранить настройки.

#@ ----<CR>

Цель Остановка сканера.
Замечания "0x23" + "0x40" + "0x2d" + "0x2d" + "0x2d" + "0x2d" + "0x0d"

#@<CR>

Цель Продолжение операции.
Замечания "0x23" + "0x40" + "0x2e" + "0x2e" + "0x2e" + "0x2e" + "0x0d"

#@////<CR>

Цель Чтобы сканер ответил со звуковым сигналом.
Замечания "0x23" + "0x40" + "0x2f" + "0x2f" + "0x2f" + "0x2f" + "0x0d"



#@TRIGOFF<CR>

Цель Отключить программный триггер
Замечания "0x23" + "0x40" + "0x54" + "0x52" + "0x49" + "0x47" + "0x4f" + "0x46" + "0x46"
+ "0x0d"

#@TRIGON<CR>

Цель Включить программный триггер
Замечания "0x23" + "0x40" + "0x54" + "0x52" + "0x49" + "0x47" + "0x4f" + "0x4e" + "0x0d"

Пример управления

Вы можете запустите программу HyperTerminal на главном управляющем ПК, и пошлите из командной строки последовательность команд.

Чтобы сканер остановил операцию –

D

Чтобы сканер продолжил операцию –

E

Изменить в сканере уровень громкости звукового сигнала на **среднее** значение –

#@101011<CR>

#@////<CR>

Изменить в сканере уровень громкости звукового сигнала на **минимальное** значение –

#@101010<CR>

#@////<CR>

Для режима "Правильное считывание" и режима звуковой сигнал, изменить частоту звукового сигнала на значение **8 кГц** –

#@101001<CR>

#@////<CR>

Для режима "Правильное считывание" и режима звуковой сигнал, изменить продолжительность звучания звукового сигнала на **самое длинное значение.** –

#@101008<CR>

#@////<CR>

Чтобы сканер сохранил настройки, введите серийную команду "#@109999" –

#@101011<CR>

#@109999<CR>

Примечание: При использовании кабеля USB Virtual COM-порта, вы можете настраивать только один сканер. Чтобы идентифицировать сканер, вы должны отправить последовательную команду на сканер, чтобы он ответил вам звуковым сигналом.



Приложение III

Таблица разрыва клавиатуры

	0	1	2	3	4	5	6	7	8
0		F2	SP	0	@	P	`	p	b
1	INS	F3	!	1	A	Q	a	q	c
2	DLT	F4	"	2	B	R	b	r	d
3	Home	F5	#	3	C	S	c	s	e
4	End	F6	\$	4	D	T	d	t	f
5	Up	F7	%	5	E	U	e	u	g
6	Down	F8	&	6	F	V	f	v	h
7	Left	F9	'	7	G	W	g	w	i
8	BS	F10	(	8	H	X	h	x	j
9	HT	F11	)	9	I	Y	i	y	k
A	LF	F12	*	:	J	Z	j	z	
B	Right	ESC	+	;	K	[	k	{	
C	PgUp	Exec	,	<	L	\	l	|	
D	CR	CR*	-	=	M	]	m	}	
E	PgDn		.	>	N	^	n	~	
F	F1		/	?	O	_	o	Dly	ENTER*

Примечание: (1) **b~k**: Символы дополнительной цифровой клавиатуры.

(2) CR*/Send/ENTER*: Ввод производится с цифровой клавиатуры.



Типы клавиш и статус

Тип клавиш

Если сконфигурирован интерфейс “Разрыв клавиатуры”, становятся доступными: “Тип клавиш” и “Статус клавиш”.

*Нормальный



109926

Штрих код



109936

Статус клавиш

Когда выбран режим “Нормальная клавиша”, для типа клавиш, примите решение, нужно ли вам или нет изменять статус клавиш.

Добавить Shift



109930

Добавить Left Ctrl



109931

Добавить Right Ctrl



109933

Добавить Left Alt



109932

Добавить Right Alt



109934



Пример

Тип клавиши = Стандартная

Например, если вы хотите запрограммировать символ "!" в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 158 для ввода "2" и "1".
3. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.

Тип клавиши = Штрих код

Например, если вы хотите запрограммировать букву "a" (= "1C" в таблице штрих кода) в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "Штрих код".
3. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 158 для ввода "1" и "C".
4. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.

Тип клавиши = Стандартная + добавлен SHIFT

Например, если вы хотите запрограммировать символ "!" (= "Shift" + "1" на клавиатуре) в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "Добавить Shift".
3. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 158 для ввода "3" и "1".
4. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.

Тип клавиши = Стандартная + добавлен CTRL

Например, если вы хотите запрограммировать "Ctrl+A" и "Ctrl+\$" в качестве префикса:

1. Считайте штрих код **"Настройка префикс"**.
2. Считайте штрих код "Добавить Left Ctrl".
3. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 158 для ввода "4", "1" (= "A").
4. Считайте штрих код "Add Left Ctrl".
5. Считайте штрих код "16-ти ричное значение" на странице 158 для ввода "2", "4" (= "\$").
6. Считайте штрих код **"Подтвердить"**, для окончания установки.





Системы счисления

Десятичная система

Десятичная



Подтвердить значения



Шестнадцатеричная система

Шестнадцатеричная



Подтвердить значения

Подтвердить



109994

Таблица ASCII символов

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

Обновить



Прервать



