



SCANNING MADE SIMPLE



HR3280 Marlin II
проводной сканер 2D штрих-кодов
руководство пользователя

Ограничение ответственности

© 2018 Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd. Все права защищены.

Просим вас внимательно прочитать данное руководство перед началом работы с изделием, которое следует использовать в строгом соответствии с приведенными инструкциями. Рекомендуется сохранить это руководство для дальнейшего использования.

Не разбирайте устройство и не удаляйте с него пломбу-наклейку, поскольку это приведет к аннулированию гарантии на продукт, которая предоставляется компанией Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd.

Все изображения в этом руководстве приведены только для ознакомления — фактический вид изделия может отличаться от приведенного в настоящем документе. При модификации и обновлении продукции компания Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd. оставляет за собой право вносить изменения в любое программное или аппаратное обеспечение, чтобы повысить надежность, улучшить функциональности или усовершенствовать конструкцию — это может быть сделано в любое время без предварительного уведомления. Информация, содержащаяся в настоящем документе, может быть изменена без предварительного уведомления.

Продукты, изображенные в данном руководстве, могут предусматривать использование программного обеспечения, защищенного авторским правом Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd или сторонней организации. Пользователь, корпорация или частное лицо не имеют право дублировать (полностью или частично), распространять, модифицировать, декомпилировать, разбивать на части, декодировать, осуществлять инженерный анализ, сдавать в аренду, передавать или выдавать sublicense на такое программное обеспечение без предварительного письменного согласия, полученного от владельцев авторских прав.

Данное руководство защищено авторским правом. Запрещается воспроизводить, разглашать или использовать в любой форме какую-либо часть этой публикации без получения соответствующего письменного разрешения от Newland.

Компания Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd. оставляет за собой право на окончательное толкование приведенного выше заявления.

Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd.

3F, Building A, No.1, Rujiang West Rd., Mawei, Fuzhou (Фучжоу), Fujian (Фуцзянь),

China (Китай) 350015 <http://www.newlandaidc.com>

Лист внесения изменений

Версия	Описание	Дата
V1.0.0	Первый выпуск.	11 апреля 2018 г.
V1.0.1	<p>1. Добавлены кодовая страница 874 (тайский язык) и эмуляция клавиатуры с функциями ведущего нуля в главе 5.</p> <p>2. Добавлены Требование кода дополнения, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 290, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 378/379, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 414/419, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 434/439, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 977, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 978, Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 979 и свойства Febraban в главе 6.</p> <p>Примечание. Для работы с новыми функциями, указанными выше, необходимо использовать версию прошивки V1.01.023 или более позднюю.</p>	5 июня 2018 г.
V1.0.2	<p>1. Добавлена функция кодовой страницы 932 (японский язык, Shift-JIS) и обновлен раздел Caps Lock в главе 5.</p> <p>2. Добавлена функция Заключение идентификаторов приложений GS1 в круглые скобки в главе 6.</p> <p>3. Добавлена команда B9 (отправка всех символов до определенной строки) в главе 7. Примечание. Для работы с новыми функциями, указанными выше, необходимо использовать версию прошивки V1.01.026 или более позднюю.</p>	27 августа 2018 г.
V1.0.3	Изменено значение по умолчанию для параметра Выбор светодиода подсветки для двух светодиодов (красный + белый).	22 октября 2018 г.

Содержание

Лист внесения изменений	- 3 -
Предисловие	1
Введение.....	1
Описание главы.....	1
Пояснения к пиктограммам	2
Глава 1. Начало работы	3
Введение.....	3
Особенности сканера HR3280	3
Распаковка.....	3
Сканер HR3280.....	4
Порт данных	4
Подключение HR3280 к хосту	5
Использование USB-кабеля.....	6
Использование кабеля RS-232	7
Удаление коммуникационного кабеля.....	8
Включение питания, режим ожидания, выключение питания, перезагрузка	8
Техническое обслуживание.....	9
Размеры (ед. измерения: мм)	10
Вид сбоку	10
Вид спереди.....	10
Вид сверху.....	11
Рекомендации по сканированию.....	12
Глава 2. Инструмент EasySet	13
Глава 3. Системные настройки	14
Введение.....	14
Программирование штрих-кодом	14
Программирование командами.....	14
Программирование с помощью инструмента EasySet.....	14
Программирование штрих-кодом/программирование командами/используемая функция	15
Использование функции программирования командами	16
Синтаксис команды	16
Команды запроса	16
Отклики	17
Примеры	17

Использование функции программирования штрих-кодом	18
Подсветка	19
Выбор светодиода подсветки	19
Прицеливание	20
Светодиод успешного считывания	20
Длительность свечения индикатора успешного считывания	21
Звуковой сигнал при включении питания 22	
Звуковой сигнал успешного считывания	22
Длительность звукового сигнала успешного считывания.....	23
Частота звукового сигнала успешного считывания.....	24
Громкость звукового сигнала успешного считывания.....	25
Режим сканирования.....	26
Пауза во время сессии декодирования.....	27
Пауза при стабилизации изображения (сенсорный режим)	28
Пауза между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)	29
Пауза при декодировании изображения	30
Чувствительность.....	31
Команды активации.....	32
Команда модификации запуска сканирования	32
Команда модификации остановки сканирования	33
Конфигурация сканирования.....	34
Включение/отключение функции считывания штрих-кода	34
Зона декодирования	35
Зеркальное отражение изображения	38
Режим Smart Stand.....	39
Сообщение о неудачном считывании	40
Настройка сообщения о неудачном считывании	40
Настройки по умолчанию.....	41
Заводские установки.....	41
Индивидуальные настройки.....	41
Запрос информации о продукте.....	42
Запрос наименования продукта.....	42
Запрос версии прошивки	42
Запрос версии декодера	43
Запрос версии аппаратной части	43
Запрос серийного номера продукта	43
Запрос даты изготовления	44
Запрос серийного номера ПОО	44

Запрос версии средства форматирования данных.....	44
Глава 4. Интерфейс RS-232.....	45
Введение.....	45
Скорость передачи данных	46
Контроль паритета	47
Бит данных.....	48
Стоповый бит.....	48
Аппаратное автоматическое управление потоком данных	49
Глава 5. Интерфейс USB	50
Введение.....	50
Клавиатура интерфейса USB.....	51
Типы USB-клавиатуры для различных стран	52
Звуковой сигнал для неизвестного символа.....	56
Эмуляция ALT+клавиатура	57
Кодовая страница	58
Кодирование Unicode	60
Эмуляция клавиатуры с ведущим нулем.....	60
Раскладка функциональных клавиш	61
Таблица раскладки функциональных клавиш согласно ASCII.....	62
Таблица раскладки функциональных клавиш согласно ASCII (продолжение).....	63
Задержка между нажатиями клавиш.....	64
Фиксация верхнего регистра	65
Преобразование регистра	66
Эмуляция цифровой клавиатуры	67
Быстрый режим	69
Частота опроса.....	70
USB CDC	72
Интерфейс POS-терминала (сканер штрих-кодов POS HID)	73
Введение.....	73
Доступ к сканеру из вашей программы	73
Получение отсканированных данных.....	74
Отправка команды на сканер.....	74
Терминал IBM SurePOS (настольный)	75
Терминал IBM SurePOS (ручной).....	75
VID/PID	75
Глава 6. Символы.....	76
Введение.....	76

Глобальные настройки	76
Включение/отключение всех символов.....	76
Включение/отключение всех символов 1D	76
Включение/отключение всех символов 2D	77
Включение/отключение почтовых символов	77
Двойной код 1D	78
Заключение идентификаторов приложений (AI) GS1 в круглые скобки.....	79
Code 128.....	80
Возврат к заводским настройкам.....	80
Включение/отключение Code 128.....	80
Установка диапазона длины для Code 128	81
EAN-8.....	82
Возврат к заводским настройкам.....	82
Включение/отключение EAN-8.....	82
Передача контрольного символа.....	82
2-значный код дополнения.....	83
5-значный код дополнения.....	84
Конвертация EAN-8 в EAN-13	85
EAN-13.....	86
Возврат к заводским настройкам.....	86
Включение/отключение EAN-13.....	86
Передача контрольного символа.....	87
2-значный код дополнения.....	87
5-значный код дополнения.....	88
Требование кода дополнения	88
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 290	89
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 378/379.....	89
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 414/419.....	90
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 434/439.....	90
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 977	91
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 978.....	91
Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 979.....	92
UPC-E	93
Возврат к заводским настройкам.....	93
Включение/отключение UPC-E	93
Передача контрольного символа.....	93
2-значный код дополнения	94
5-значный код дополнения	95

Передача символа заголовка	96
Конвертация UPC-E в UPC-A	96
UPC-A	97
Возврат к заводским настройкам	97
Включение/отключение UPC-A	97
Передача контрольного символа	97
2-значный код дополнения	98
5-значный код дополнения	99
Передача символа заголовка	100
Купон	101
UPC-A/EAN-13 с расширенным кодом купона	101
Вывод купона GS1 DataBar	102
Interleaved 2 of 5	103
Возврат к заводским настройкам	103
Включение/отключение Interleaved 2 of 5	103
Установка диапазона длины для Interleaved 2 of 5	104
Проверка контрольного символа	105
Febraban	106
Включение/отключение Febraban	106
Задержка при передаче одного символа	106
Задержка при передаче 12 символов	109
ITF-14	111
Возврат к заводским настройкам	111
Включение/отключение ITF-14	111
ITF-6	112
Возврат к заводским настройкам	112
Включение/отключение ITF-6	112
Matrix 2 of 5	113
Возврат к заводским настройкам	113
Включение/отключение Matrix 2 of 5	113
Установка диапазона длины для Matrix 2 of 5	114
Проверка контрольного символа	115
Code 39	116
Возврат к заводским настройкам	116
Включение/отключение Code 39	116
Установка диапазона длины для Code 39	117
Проверка контрольного символа	118
Передача стартового/стопового символа	119

Включение/отключение Code 39 Full ASCII.....	119
Включение/отключение Code 32 (итальянский фармацевтический код)	120
Префикс для Code 32	120
Передача стартового/стопового символа для Code 32	121
Передача контрольного символа для Code 32.....	121
Codabar	122
Возврат к заводским настройкам.....	122
Включение/отключение Codabar.....	122
Установка диапазона длины для Codabar	123
Проверка контрольного символа	124
Стартовый/стоповый символ	125
Code 93.....	126
Возврат к заводским настройкам.....	126
Включение/отключение Code 93.....	126
Установка диапазона длины для Code 93	127
Проверка контрольного символа	128
China Post 25 (Китайская почта).....	129
Возврат к заводским настройкам.....	129
Включение/отключение China Post 25.....	129
Установка диапазона длины для China Post 25	130
Проверка контрольного символа	131
GS1-128 (UCC/EAN-128).....	132
Возврат к заводским настройкам.....	132
Включение/отключение GS1-128.....	132
Установка диапазона длины для GS1-128.....	133
GS1 Databar (RSS)	134
Возврат к заводским настройкам.....	134
Включение/отключение GS1 Databar	134
Передача идентификатора приложения «01»	134
GS1 Composite (EAN·UCC Composite).....	135
Возврат к заводским настройкам.....	135
Включение/отключение GS1 Composite	135
Включение/отключение UPC/EAN Composite	135
Code 11.....	136
Возврат к заводским настройкам.....	136
Включение/отключение Code 11.....	136
Установка диапазона длины для Code 11	137
Проверка контрольного символа	138

Передача контрольного символа.....	139
ISBN.....	140
Возврат к заводским настройкам.....	140
Включение/отключение ISBN.....	140
Установка формата ISBN.....	141
ISSN.....	142
Возврат к заводским настройкам.....	142
Включение/отключение ISSN.....	142
Industrial 25.....	143
Возврат к заводским настройкам.....	143
Включение/отключение Industrial 25.....	143
Установка диапазона длины для Industrial 25.....	144
Проверка контрольного символа.....	145
Standard 25.....	146
Возврат к заводским настройкам.....	146
Включение/отключение Standard 25.....	146
Установка диапазона длины для Standard 25.....	147
Проверка контрольного символа.....	148
Plessey.....	149
Возврат к заводским настройкам.....	149
Включение/отключение Plessey.....	149
Установка диапазона длины для Plessey.....	150
Проверка контрольного символа.....	151
MSI-Plessey.....	152
Возврат к заводским настройкам.....	152
Включение/отключение MSI-Plessey.....	152
Установка диапазона длины для MSI-Plessey.....	153
Проверка контрольного символа.....	154
Передача контрольного символа.....	155
AIM 128.....	156
Возврат к заводским настройкам.....	156
Включение/отключение AIM 128.....	156
Установка диапазона длины для AIM 128.....	157
ISBT 128.....	158
Возврат к заводским настройкам.....	158
Включение/отключение ISBT 128.....	158
Code 49.....	159
Возврат к заводским настройкам.....	159

Включение/отключение Code 49.....	159
Установка диапазона длины для Code 49	160
Code 16K	161
Возврат к заводским настройкам.....	161
Включение/отключение Code 16K	161
Установка диапазона длины для Code 16K	162
PDF417	163
Возврат к заводским настройкам.....	163
Включение/отключение PDF417	163
Установка диапазона длины для PDF417	164
Двойной код PDF417.....	165
Инвертированный код PDF417	166
Кодирование символов.....	166
Вывод PDF417 ECI.....	167
Micro PDF417	168
Возврат к заводским настройкам.....	168
Включение/отключение Micro PDF417	168
Установка диапазона длины для Micro PDF417	169
QR Code	170
Возврат к заводским настройкам.....	170
Включение/отключение QR Code	170
Установка диапазона длины для QR Code	171
Двойной код QR	172
Инвертированный QR-код.....	173
Кодирование символов.....	173
Вывод QR ECI.....	174
Micro QR Code	175
Возврат к заводским настройкам.....	175
Включение/отключение кода Micro QR	175
Установка диапазона длины для кода Micro QR	176
Aztec	177
Возврат к заводским настройкам.....	177
Включение/отключение кода Aztec.....	177
Установка диапазона длины для кода Aztec	178
Считывание нескольких штрих-кодов на изображении	179
Настройка количества штрих-кодов	180
Кодирование символов.....	181
Вывод Aztec ECI.....	181

Data Matrix.....	182
Возврат к заводским настройкам.....	182
Включение/отключение Data Matrix.....	182
Установка диапазона длины для Data Matrix.....	183
Двойной код Data Matrix.....	184
Прямоугольный штрих-код.....	185
Инvertированный Data Matrix.....	185
Кодирование символов.....	186
Вывод Data Matrix ECI.....	186
Maxicode.....	187
Возврат к заводским настройкам.....	187
Включение/отключение Maxicode.....	187
Установка диапазона длины для Maxicode.....	188
Chinese Sensible Code.....	189
Возврат к заводским настройкам.....	189
Включение/отключение Chinese Sensible Code.....	189
Установка диапазона длины для Chinese Sensible Code.....	190
Двойной код Chinese Sensible.....	191
Инvertированный Chinese Sensible Code.....	192
GM Code.....	193
Возврат к заводским настройкам.....	193
Включение/отключение GM.....	193
Установка диапазона длины для GM.....	194
Code One.....	195
Возврат к заводским настройкам.....	195
Включение/отключение Code One.....	195
Установка диапазона длины для Code One.....	196
USPS Postnet.....	197
Возврат к заводским настройкам.....	197
Включение/отключение USPS Postnet.....	197
Передача контрольного символа.....	197
USPS Intelligent Mail.....	198
Возврат к заводским настройкам.....	198
Включение/отключение USPS Intelligent Mail.....	198
Royal Mail.....	199
Возврат к заводским настройкам.....	199
Включение/отключение Royal Mail.....	199
USPS Planet.....	200

Возврат к заводским настройкам.....	200
Включение/отключение USPS Planet	200
Передача контрольного символа.....	200
KIX Post	201
Возврат к заводским настройкам.....	201
Включение/отключение KIX Post	201
Australian Postal (Австралийская почта).....	202
Возврат к заводским настройкам.....	202
Включение/отключение Australian Postal	202
Specific OCR-B	203
Возврат к заводским настройкам.....	203
Включение/отключение Specific OCR-B	203
Passport OCR (Распознавание паспорта)	204
Возврат к заводским настройкам.....	204
Включение/отключение Passport OCR	204
Глава 7. Средство форматирования данных.....	205
Введение.....	205
Добавление формата данных	205
Программирование с помощью штрих-кодов	205
Программирование с помощью последовательных команд	208
Включение/отключение средства форматирования данных.....	209
Звуковой сигнал о несоответствии	210
Выбор формата данных.....	211
Изменение формата данных для одного сканирования	212
Очистка формата данных.....	213
Запрос форматов данных.....	213
Тип 6 команды форматирования	214
Команды отправки.....	214
Команды перемещения	218
Команды поиска	220
Различные команды.....	223
Глава 8. Префикс и суффикс	229
Введение.....	229
Глобальные настройки	230
Включение/отключение всех префиксов/суффиксов.....	230
Последовательность префикса	230
Пользовательский префикс.....	231

Включение/отключение пользовательского префикса	231
Настройка пользовательского префикса	231
Префикс AIM ID	232
Префикс для Code ID	233
Восстановление всех стандартных настроек по умолчанию Code ID	233
Изменение Code ID	233
Пользовательский префикс.....	242
Включение/отключение пользовательского префикса	242
Настройка пользовательского префикса	242
Упаковка данных	243
Введение.....	243
Варианты упаковки данных	243
Суффикс терминального символа	245
Включение/отключение суффикса терминального символа.....	245
Настройка суффикса терминального символа.....	245
Глава 9. Пакетное программирование.....	247
Введение.....	247
Создание пакетной команды	248
Создание пакетного штрих-кода	248
Использование пакетного штрих-кода.....	249
Приложение	250
Цифровые штрих-коды	250
Штрих-коды сохранения/отмены.....	253
Таблица заводских настроек.....	254
Таблица AIM ID.....	263
Таблица Code ID	265
Идентификационный номер символа	267
Таблица ASCII	269
Раскладка клавиатуры Unicode.....	272

Предисловие

Введение

В данном руководстве содержатся подробные инструкции по настройке и использованию ручного сканера штрих-кодов NLS-HR3280 2D (в дальнейшем именуемого как «**HR3280**» или «**сканер**»).

Описание главы

- Глава 1. Начало работы* : Здесь приводится общее описание сканера HR3280.
- Глава 2. Инструмент EasySet* : Ознакомление с полезным инструментом, который можно использовать для настройки сканера HR3280 и разработки новых приложений.
- Глава 3. Системные настройки выбора* : Здесь представлены три метода выполнения настройки и описан алгоритм общих параметров сканера HR3280.
- Глава 4. Интерфейс RS-232* : В данной главе приведено описание настройки параметров связи для RS-232.
- Глава 5. Интерфейс USB* : Позволяет ознакомиться с процессом настройки параметров связи для USB.
- Глава 6. Символы* : Здесь перечислены все применяемые символы и описана процедура настройки соответствующих параметров.
- Глава 7. Средство форматирования данных* : Позволяет узнать о том, как можно упорядочить отсканированные данные с помощью специального средства форматирования.
- Глава 8. Префикс и суффикс* : Здесь описан алгоритм использования префикса и суффикса для настройки отсканированных данных.
- Глава 9. Пакетное программирование* : В данной главе поясняется, как можно заключить сложную задачу, связанную с программированием, в одном штрих-коде.
- Приложение* : Здесь приведена таблица заводских настроек и набор часто используемых программирующих штрих-кодов.

Пояснения к пиктограммам



Эта пиктограмма указывает на актуальную информацию, связанную с данным руководством.



Эта пиктограмма говорит о том, что данные сведения требуют дополнительного внимания со стороны читателя.



Эта пиктограмма размещается в тексте рядом с полезными советами, которые могут помочь вам в процессе использования или настройки сканера.



Эта пиктограмма сопровождает описание примеров из практики, которые приводятся в данном руководстве, чтобы вы могли лучше изучить возможности сканера.

Глава 1. Начало работы

Введение

Сканер HR3280 считывает 1D или 2D штрих-коды, захватывая их изображение. Используя в своей работе передовые **AIMS** технологии, самостоятельно разработанные компанией Newland Auto-ID Tech, он работает в четырех режимах сканирования, в том числе: режим нацеливания, сенсорный режим, непрерывный режим и импульсный режим. Это позволяет адаптировать данное устройство к различным потребностям пользователя.

В этой главе приведено иллюстрированное ознакомление со сканером HR3280. Если у вас под рукой есть сканер HR3280, рекомендуем использовать его, чтобы обеспечить лучшее понимание содержания данного руководства. Текст этой главы предназначен для обычных пользователей, обслуживающего персонала и разработчиков программного обеспечения.

Особенности сканера HR3280

- Комплексный захват данных: 1D, 2D и почтовые штрих-коды.
- Возможность быстрого и точного декодирования: в устройство встроены высокопроизводительный процессор и плата декодера штрих-кода.
- Простота настройки и обновления.

Распаковка

Откройте упаковку и достаньте из нее сканер HR3280, а также его принадлежности. Проверьте комплектность поставки, сверяясь с накладной, и убедитесь в отсутствии повреждений. Если какой-либо элемент поврежден или отсутствует, сохраните оригинальную упаковку и немедленно обратитесь к дилеру, выполняющему послепродажное обслуживание.

Сканер HR3280

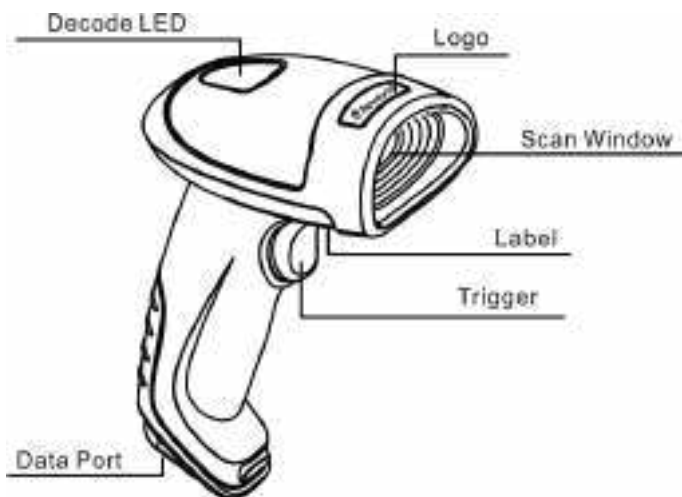


Рис. 1-1

Пояснения для светодиодной индикации

Красный: сканер включен.

Зеленый: штрих-код успешно декодирован.

Порт данных

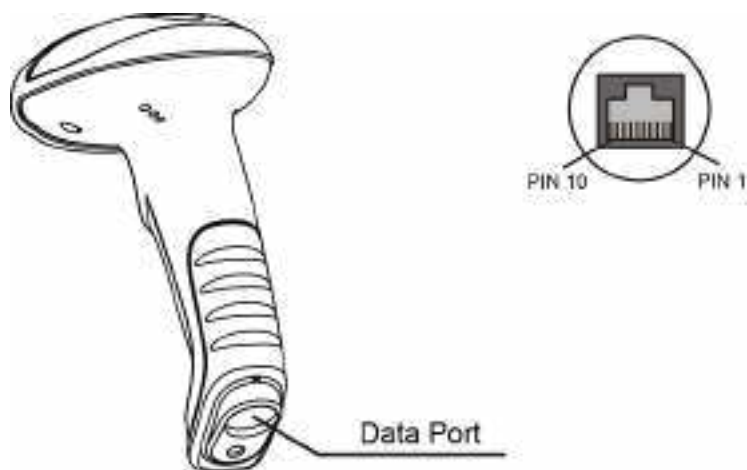


Рис. 1-2

Назначение контактов порта данных:

Контакт	Сигнал	Тип	Функция
1	NC	-	Не подключен
2	NC	-	Не подключен
3	VCC	P (питание)	«+» питающей линии (+5 В)
4	TXD	O (выход)	Выход RS-232
5	RXD	I (вход)	Вход RS-232
6	CTS	I (вход)	Готовность к передаче данных по протоколу RS-232
7	RTS	O (выход)	Запрос на передачу данных по протоколу RS-232
8	GND	P (питание)	Заземление
9	D-	I/O (ввод/вывод)	Сигнал USB
10	D+	I/O (ввод/вывод)	

Подключение HR3280 к хосту

Сканер необходимо подключить к реально используемому хосту, такому как ПК, платежный терминал либо любой интеллектуальный терминал с портом USB или RS-232, с использованием коммуникационного кабеля (кабель USB или RS-232).

USB

USB-порт на хосте



RS-232

RS-232-порт на хосте



Использование USB-кабеля

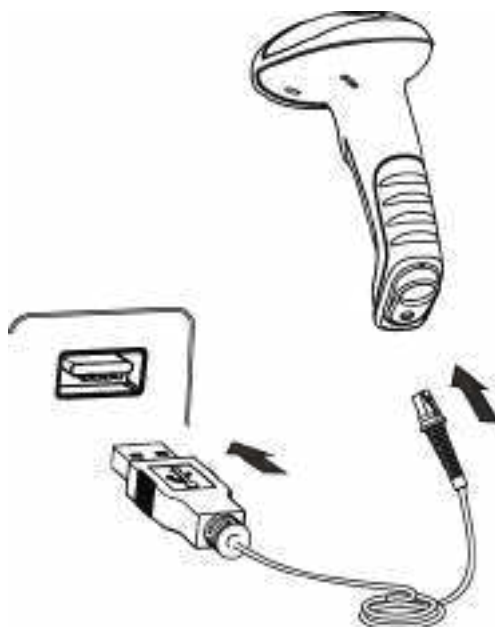


Рис. 1-3

Подключите сканер к хосту посредством USB-кабеля, используя разъемы RJ45 и USB:

1. Подключите разъем RJ45 к порту данных (см. рис. 1-1) на сканере HR3280.
2. Вставьте разъем USB в порт USB на хосте.

Использование кабеля RS-232

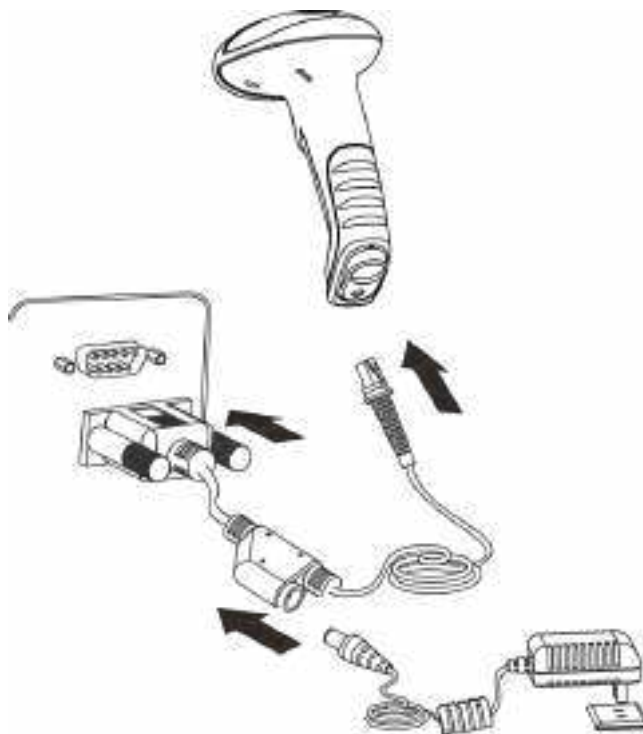


Рис. 1-4

Подключите сканер к хосту посредством кабеля RS-232, используя разъемы RJ45 и RS-232, а также силовой разъем:

1. Подключите разъем RJ45 к порту данных (см. рис. 1-1) на сканере HR3280.
2. Подключите разъем RS-232 к порту RS-232 на хосте.
3. Подключите прилагаемый к сканеру адаптер питания к силовому разъему на кабеле RS-232.

Удаление коммуникационного кабеля



Рис. 1-5

Возьмите подходящую иглу или выпрямленную скрепку и следуйте приведенным ниже инструкциям:

1. Отключите адаптер питания от силовой сети (при его наличии).
2. Вставьте иглу в отверстие.
3. Медленно вытяните кабель из сканера, одновременно надавливая на иглу.
4. Извлеките иглу.
5. Отключите кабель от хоста.

Включение питания, режим ожидания, выключение питания, перезагрузка

Подача питания на сканер

Подключите сканер к хосту. После этого сканер включится и автоматически перейдет в режим ожидания.

Переход в режим ожидания

Если устройство не используется в течение определенного периода времени, оно автоматически переходит в спящий режим.

Отключение питания сканера

Отсоедините кабель от сканера; либо вытащите кабель из хоста; либо отключите адаптер питания от силовой сети.

Перезагрузка сканера

Если сканер перестает реагировать на ввод данных или не функционирует должным образом, выключите его, а затем снова включите.

Техническое обслуживание

- Окно сканирования штрих-кодов должно всегда оставаться чистым.
- Избегайте появления царапин на окне сканирования.
- Для удаления пятен, образовавшихся на окне сканирования, следует использовать мягкую кисточку.
- Для очистки окна используйте мягкую ткань (например, салфетку для очков).
- Не распыляйте жидкость на окно сканирования.
- Не используйте какие-либо моющие средства (за исключением воды) для очистки других частей устройства.



Гарантия **НЕ** распространяется на повреждения, вызванные некорректным уходом за устройством и его неправильным обслуживанием.

Размеры
(ед. измерения: мм)

Вид сбоку



Рис. 1-6

Вид спереди

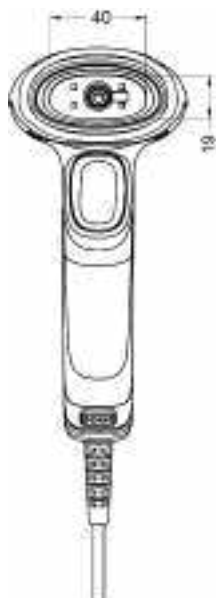


Рис. 1-7

Вид сверху



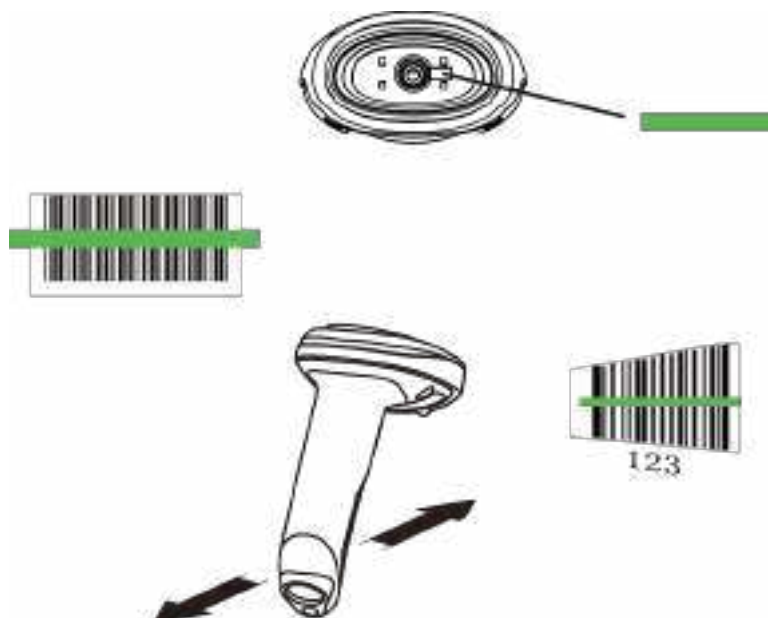
Рис. 1-8

Рекомендации по сканированию

Когда сканер находится в режиме сканирования по умолчанию, вы можете выполнить следующие действия для сканирования штрих-кода:

1. Нажмите и удерживайте кнопку активации устройства. После этого сканер начнет проецировать зеленый луч прицеливания.
2. Расположите луч прицеливания по центру штрих-кода, как это показано на рисунке, приведенном ниже.
3. Отпустите кнопку активации устройства, когда луч прицеливания исчезнет. Если штрих-код был успешно декодирован, сканер выдаст соответствующий звуковой сигнал, и декодированные данные будут отправлены на хост-устройство.

Примечание. При обработке штрих-кодов одной и той же партии сканер обеспечивает высокую вероятность успешного сканирования на определенном расстоянии, которое считается оптимальной дистанцией считывания.



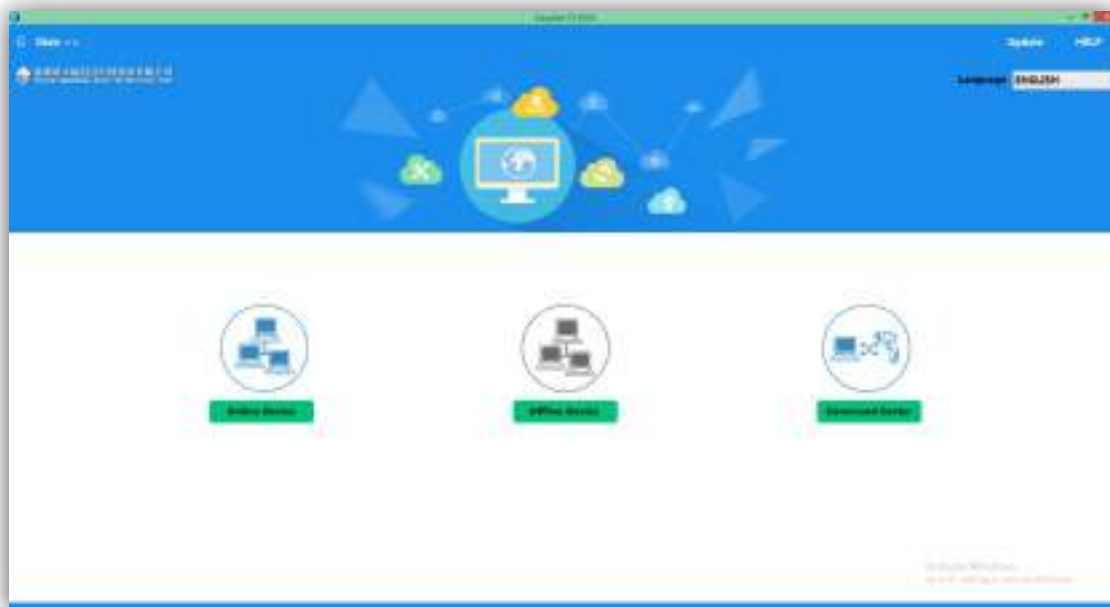
Глава 2. Инструмент EasySet

EasySet, разработанный компанией Fujian Newland Auto-ID Tech. Co., Ltd., представляет собой инструмент для выбора конфигурации сканера 1D/2D штрих-кодов Newland, стационарных сканеров штрих-кодов, а также сканеров ПОО. В перечень его основных функций входит:

- Просмотр информации о конфигурации сканера и онлайн-устройства.
- Настройка устройства.
- Обновление прошивки онлайн-устройства.
- Загрузка/изменение существующего XML-файла конфигурации; сохранение текущих настроек в файле XML.
- Создание/печать/сохранение программирующих штрих-кодов в файл PDF или Word.
- Просмотр/редактирование/сохранение изображения, сохраненного на онлайн-устройстве, в исходном формате (BMP/JPG/TIFF).
- Отправка последовательных команд на онлайн-устройство и получение ответа.
- Поддерживаемые языки: китайский и английский.

Инструмент EasySet поддерживает возможность использования 32-битных и 64-битных операционных систем Microsoft WinXP/Win7/Win 8/Win 8.1/Win 10.

EasySet можно подключать к устройству при помощи одного из следующих интерфейсов: RS-232, эмуляция USB COM-порта (требуется драйвер UFCOM), USB CDC (требуется драйвер UFCOM), USB DataPipe (требуется драйвер UFCOM), интерфейс USB терминала POS.





Вход в режим настроек

Глава 3. Системные настройки

Введение

Существуют три способа настройки HR3280: программирование штрих-кодом, программирование командами и программирование с помощью Easyset.

Программирование штрих-кодом

HR3280 можно настраивать путем сканирования программирующих штрих-кодов. Описание всех программируемых пользователем функций/опций представлено вместе с соответствующими штрих-кодами/командами для программирования в приведенных ниже разделах.

Этот метод программирования является наиболее простым. Однако он подразумевает необходимость ручного сканирования штрих-кодов. Это способствует увеличению вероятности возникновения ошибок.

Программирование командами

HR3280 также можно настроить с помощью последовательных команд (HEX), отправляемых с хост-устройства.

Пользователи могут разработать прикладную программу для отправки этих командных строк на сканеры для осуществления настройки.

Программирование с помощью инструмента EasySet

Помимо двух описанных выше методов, настройку сканера также можно легко выполнить с помощью инструмента EasySet. EasySet — это инструмент для выбора конфигурации устройств на базе Windows, специально разработанный для продуктов Newland. Он дает пользователям возможность получать доступ к декодированным данным и захваченным изображениям, а также настраивать сканеры. Для получения дополнительной информации об этом инструменте обратитесь к *Руководству пользователя EasySet*.



Вход в режим настроек

Программирование штрих-кодом/программирование командами/используемая функция



На показанном выше рисунке продемонстрирован программирующий штрих-код, а также команда для выбора функции **Вход в режим настроек**:

1. Штрих-код **Без изменения регистра**.
2. Команда **Без изменения регистра**.
3. Описание функции/опции.
4. ** указывает на заводские настройки по умолчанию.

Примечание. Символ «@», включенный в команду программирования, указывает на постоянную настройку — это говорит о том, что настройка не будет утрачена при отключении питания сканера, его выключении или возникновении перезагрузки. А символ «#» в команде программирования указывает на временную настройку — это означает, что настройка будет утрачена при отключении питания сканера, его выключении или возникновении перезагрузки.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Использование функции программирования командами

Помимо программирования с помощью штрих-кода, сканер также можно настроить с помощью последовательных команд (HEX), отправляемых с хост-устройства. **Все команды следует вводить заглавными буквами.**

Синтаксис команды

Prefix StorageType Tag SubTag {Data} [,SubTag {Data}] [;Tag SubTag {Data}] [...] Suffix (Префикс Тип хранения Тег Субтег {Данные} [,Субтег {Данные}] [;Тег Субтег {Данные}] [...] Суффикс)

Префикс: «~<SOH>0000» (HEX: **7E 01 30 30 30 30**), 6 знаков.

Тип хранения: «@» (HEX: **40**) или «#» (HEX: **23**), 1 символ. Символ «@» означает постоянную настройку, которая не будет утрачена при отключении питания сканера или его перезагрузке; символ «#» означает временную настройку, которая будет утрачена при отключении питания сканера или его перезагрузке.

Тег: 3-символьное чувствительное к регистру поле, которое указывает на требуемую группу команд. Например, все параметры конфигурации USB HID-KBW помечены тегом KBW.

Субтег: 3-символьное чувствительное к регистру поле, которое указывает на требуемый параметр в группе тегов. Например, субтег для раскладки клавиатуры — СТУ.

Данные: значение для функции или параметра, определяемое тегом и субтегом.

Суффикс: «;<ETX>» (HEX: **3B 03**), 2 символа.

Можно вводить несколько команд могут с одной последовательностью префикса/суффикса. Для каждой команды конфигурации в определенной последовательности должны повторяться только поля **Тег**, **Субтег** и **Данные**. Если для того же тега нужно использовать дополнительную команду, она отделяется запятой (.). При этом происходит выдача только полей **Субтег** и **Данные** дополнительных команд. Если для дополнительной команды нужно использовать другое поле **Тег**, она отделяется от предыдущей команды точкой с запятой (;).

Команды запроса

Для команд запроса запись в поле **Данные** в приведенном выше синтаксисе подразумевает использование одного из следующих символов:

- * (HEX: **2A**) Текущее значение настройки сканера. & (HEX: **26**) Заводское значение настройки по умолчанию.
- ^ (HEX: **5E**) Диапазон возможных значений для настроек.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Значение поля **Тип хранения** в команде запроса может быть равно «@» (HEX: **40**) или «#» (HEX: **23**).

Команда запроса с пропущенным полем **Субтег** подразумевает запрос всех настроек, относящихся к тегу.

Например, чтобы запросить все текущие настройки для Code 11, нужно ввести **7E 01 30 30 30 30 40 43 31 31 2A 3B 03** (т. е. ~<SOH>0000@C11*;<ETX>).

Отклики

В отличие от последовательности команд, префикс ответа состоит из шести символов «<STX><SOH>0000» (HEX: **02 01 30 30 30 30**).

Сканер отвечает на последовательные команды одним из следующих трех способов:

<ACK> (HEX: **06**) Указывает на допустимую команду, которая была обработана.

<NAK> (HEX: **15**) Указывает на допустимую команду конфигурации с соответствующем полем **Данные** за пределами диапазона, утвержденного для этой комбинации тегов и субтегов (например, указание продолжительности паузы между нажатиями клавиш, равной 100, когда в поле можно вводить только 2 цифры) или неверная команда запроса.

<ENQ> (HEX: **05**) Указывает на недопустимую команду **Тег** или **Субтег**.

Во время отклика сканер отображает последовательность команд с указанным выше символом состояния, который вставляется непосредственно перед каждым знаком пунктуации (запятая или точка с запятой) в команде.

Примеры

Пример 1: Включение Code 11, установка минимальной и максимальной длины 12 и 22 соответственно.

Ввод: **7E 01 30 30 30 30 40 43 31 31 45 4E 41 31 2C 4D 49 4E 31 32 2C 4D 41 58 32 32 3B 03**
(~<SOH>0000@C11ENA1,MIN12,MAX22;<ETX>)

Отклик: **02 01 30 30 30 30 40 43 31 31 45 4E 41 31 06 2C 4D 49 4E 31 32 06 2C 4D 41 58 32 32 06 3B 03**
(<STX><SOH>0000@C11ENA1<ACK>,MIN12<ACK>,MAX22<ACK>;<ETX>)

Пример 2: Запрос текущей минимальной и максимальной длины Code 11.

Ввод: **7E 01 30 30 30 30 40 43 31 31 4D 49 4E 2A 2C 4D 41 58 2A 3B 03**
(~<SOH>0000@C11MIN*,MAX*;<ETX>)

Отклик: **02 01 30 30 30 30 40 43 31 31 4D 49 4E 31 32 06 2C 4D 41 58 32 32 06 3B 03**
(<STX><SOH>0000@C11MIN12<ACK>,MAX22<ACK>;<ETX>)



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Использование функции программирования штрих-кодом

Сканирование штрих-кода **Вход в режим настроек** позволяет сканеру перейти в режим настроек. После этого вы можете отсканировать несколько программных штрих-кодов для настройки вашего устройства. Чтобы выйти из данного режима, отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек** либо штрих-код, не используемый для программирования. Также можно просто перезагрузить сканер.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Данные программирующего штрих-кода (т. е. символы под ним) можно передавать на хост-устройство. Отсканируйте соответствующий штрих-код, показанный ниже, чтобы включить или отключить передачу данных программирующего штрих-кода на хост-устройство.



**** Не передавать данные программирующего штрих-кода**



Передавать данные программирующего штрих-кода



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Подсветка



@ILLSCN1
** Вкл.



@ILLSCN0
Выкл.

Выбор светодиода подсветки

Рекомендуется выбирать **Белый светодиод** при сканировании штрих-кодов, напечатанных на бумаге чернилами, цвет которых отличается от черного; опцию **Оба** при сканировании штрих-кодов на движущихся объектах; и **Красный светодиод** для других вариантов применения.



@ILLCLR0
Красный светодиод



@ILLCLR1
Белый светодиод



@ILLCLR2
** Оба



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Прицеливание

При сканировании/захвате изображения сканер проецирует рамку прицеливания, которая позволяет расположить целевой штрих-код в пределах поля зрения устройства, тем самым облегчая процесс декодирования.

Нормальный режим: сканер проецирует рамку прицеливания только во время сканирования/захвата штрих-кода.

Всегда включено: рамка прицеливания будет постоянно активирована после включения сканера.

Выкл.: рамка прицеливания постоянно выключена.



**** Нормальный режим**



Выкл.



Всегда включено

Светодиод успешного считывания

Зеленый светодиод можно запрограммировать на включение или выключение, чтобы контролировать успешность считывания данных.



**** Вкл.**



Выкл.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Длительность свечения индикатора успешного считывания

Этот параметр задает период времени, в течение которого индикатор светится после успешного считывания. Он программируется с шагом 1 мс в диапазоне 1... 2 500 мс.



**** Короткий (20 мс)**



Средний (120 мс)



Длительный (220 мс)



Продолжительный (320 мс)



Индивидуальный (1... 2 500 мс)

Example

Установка длительности периода свечения индикатора успешного считывания 800 мс:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Индивидуальный**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «8», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Звуковой сигнал при включении питания

Сканер можно запрограммировать на подачу звукового сигнала при включении. Отсканируйте штрих-код **Выкл.**, если вы хотите отключить звуковой сигнал, подаваемый при включении устройства.



Звуковой сигнал успешного считывания

Отсканируйте штрих-код **Выкл.**, чтобы отключить звуковой сигнал, который указывает на успешное декодирование. Чтобы включить его снова, отсканируйте штрих-код **Вкл.**





Вход в режим настроек

Длительность звукового сигнала успешного считывания

Этот параметр устанавливает период звучания звукового сигнала, который сканер издает при успешном считывании. Он программируется с шагом 1 мс в диапазоне 20... 300 мс.



@GRBDUR40
Короткий (40 мс)



@GRBDUR80
** Средний (80 мс)



@GRBDUR120
Длительный (120 мс)



@GRBDUR
Индивидуальный (20... 300 мс)

E
xample

Установка длительности свечения индикатора успешного считывания на 800 мс:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Индивидуальный**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «2», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Частота звукового сигнала успешного считывания

Этот параметр программируется с шагом 1 Гц в диапазоне 20... 20 000 Гц.



@GRBFRQ800

Сверхнизкая (800 Гц)



@GRBFRQ1600

Низкая (1 600 Гц)



@GRBFRQ2730

** Средняя (2 730 Гц)



@GRBFRQ4200

Высокая (4 200 Гц)



@GRBFRQ

Индивидуальная
(20... 20 000 Гц)

E
sample

Установка частоты звукового сигнала успешного считывания на 2 000 Гц:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Индивидуальный**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «2», «0», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек 5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек.**



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Громкость звукового сигнала успешного считывания



@GRBVOL0
** Громкий



@GRBVOL1
Средний



@GRBVOL2
Тихий



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Режим сканирования

Режим нацеливания: нажатие кнопки активации запускает процесс декодирования. Декодирование продолжается до тех пор, пока не будет распознан штрих-код, либо пока вы не отпустите кнопку активации.

Сенсорный режим: сканер активирует сеанс декодирования каждый раз, когда обнаруживает размещенный перед ним штрих-код. Декодирование продолжается до тех пор, пока не будет распознан штрих-код или не истечет продолжительность задержки, предусмотренной для данной операции. **Пауза между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)** помогает избежать нежелательного повторного считывания одного и того же штрих-кода в течение определенного периода времени. Параметр **Чувствительность** может изменить чувствительность сенсорного режима декодирования к изменениям в захваченных изображениях. **Пауза при стабилизации изображения** дает сканеру время для адаптации к параметрам окружающей среды после декодирования одного штрих-кода и перед началом «поиска» следующего.

Непрерывный режим: сканер автоматически запускает сеансы декодирования один за другим. Чтобы приостановить/возобновить считывание штрих-кода, просто нажмите кнопку активации. **Пауза между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)** помогает избежать нежелательного повторного считывания одного и того же штрих-кода в течение определенного периода времени.

Импульсный режим: при нажатии и отпускании кнопки активации сканирование будет активировано до окончания процесса обработки штрих-кода или до истечения заданной паузы (времени ожидания), предусмотренной для данной операции. Задержка во время сеанса декодирования начинается сразу после отпускания кнопки активации.



**** Режим нацеливания**



Сенсорный режим



Непрерывный режим



Импульсный режим



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Пауза во время сессии декодирования

Этот параметр устанавливает максимальную продолжительность сеанса декодирования, используемого при попытке сканирования. Он программируется с шагом 1 мс в диапазоне 1... 3 600 000 мс. Когда для него установлено значение 0, пауза (время ожидания) будет бесконечной. Значение по умолчанию составляет 3 000 мс.



Пауза во время сессии декодирования

E
Example

Установка паузы во время сессии декодирования на 1 500 мс:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Пауза во время сессии декодирования**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1», «5», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Пауза при стабилизации изображения (сенсорный режим)

Этот параметр определяет время, которое сканер затрачивает на адаптацию к параметрам окружающей среды после декодирования одного штрих-кода и перед началом «поиска» следующего. Он программируется с шагом 1 мс в диапазоне 0... 3 000 мс. Значение по умолчанию составляет 200 мс.



Пауза при стабилизации изображения

E
Example

Установка паузы при стабилизации изображения на 800 мс:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Пауза при стабилизации изображения**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «8», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Пауза между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)

Пауза между сеансами декодирования аналогичных штрих-кодов помогает избежать нежелательного повторного считывания одного и того же штрих-кода в течение определенного периода времени. Эта функция используется только в сенсорном и непрерывном режимах работы.

Чтобы включить/отключить паузу между сеансами декодирования одного и того же штрих-кода, отсканируйте соответствующий штрих-код, приведенный ниже.

Включение паузы между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код): Эта функция не позволяет сканеру повторно считывать один и тот же штрих-код до истечения периода ожидания между сеансами декодирования одного и того же штрих-кода.

Отключение паузы между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код): позволяет сканеру повторно считывать один и тот же штрих-код.



Включение паузы между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)



**** Отключение паузы между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)**

Следующий параметр устанавливает время ожидания между сеансами декодирования для одного и того же штрих-кода. Он программируется с шагом 1 мс в диапазоне 1... 3 600 000 мс. Если для него установлено значение выше 3 000, время повторного считывания одного и того же программирующего штрих-кода ограничивается значением 3 000 мс. Значение по умолчанию составляет 1 500 мс.



Пауза между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек



Установка времени ожидания между сеансами декодирования аналогового штрих-кода на 1 000 мс:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Пауза между сеансами декодирования аналоговых штрих-кодов**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1», «0», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Пауза при декодировании изображения

Пауза для декодирования изображения определяет максимальное время, которое сканер затратит на выполнение данной операции. Этот параметр программируется с шагом 1 мс в диапазоне 1... 3 000 мс. Значение по умолчанию составляет 800 мс.



Пауза при декодировании изображения

E
sample

Установка паузы при декодировании изображения на 1 000 мс:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Пауза при декодировании изображения**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1», «0», «0» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Чувствительность

Чувствительность определяет скорость реакции сканера на изменения в захваченных изображениях. Предусмотрена возможность выбора 20 уровней данного параметра. Чем меньше это значение, тем выше чувствительность и, соответственно, меньше требования к изменению изображения для запуска сканера. Вы можете выбирать требуемую степень чувствительности, которая соответствует параметрам окружающей среды текущего варианта применения. Эта функция используется только в сенсорном режиме.



@SENLVL14

Низкая чувствительность



@SENLVL11

**** Средняя чувствительность**



@SENLVL8

Высокая чувствительность



@SENLVL5

Повышенная чувствительность



@SENLVL

**Индивидуальная чувствительность
(уровни с 1 по 20)**

E
xample

Установка чувствительности на уровне 10:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Индивидуальная чувствительность**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Команды активации

Если была выбрана опция **Включение команд активации**, вы можете запустить или остановить работу сканера в режиме нацеливания с помощью последовательных команд активации. Отправьте команду **Запуск сканирования** (по умолчанию: `<SOH> T <EOT>`, программируется пользователем), чтобы сканер активировал сеанс декодирования в режиме нацеливания. Декодирование продолжается до тех пор, пока не будет распознан штрих-код; либо пока не истечет время ожидания, предусмотренное для данной операции; либо пока сканер не получит команду **Остановить сканирование** (по умолчанию: `<SOH> P <EOT>`, программируется пользователем).



**** Отключение команд активации**



Включение команд активации

Команда модификации запуска сканирования

Команда **Запуск сканирования** может состоять из 1... 10 символов (значения HEX от 0x01 до 0xFF). В этой команде символ «?» (HEX: 0x3F) не может быть первым. По умолчанию команда **Запуск сканирования** выглядит как `<SOH> T <EOT>`.



Команда модификации запуска сканирования

E
ample

Установка значения «*Т» для команды «Запуск сканирования»:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
 2. Отсканируйте штрих-код **Команда модификации запуска сканирования**.
 3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «2», «А», «5» и «4» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
 4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
 5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.
-



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Команда модификации остановки сканирования

Команда **Остановка сканирования** может состоять из 1... 10 символов (значения HEX от 0x01 до 0xFF). В этой команде символ «?» (HEX: 0x3F) не может быть первым. По умолчанию команда **Остановка сканирования** выглядит как **<SOH> P <EOT>**.



Команда модификации остановки сканирования

E
ample

Установка значения «*P» для команды «Остановка сканирования»:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Команда модификации остановки сканирования**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «2», «A», «5» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Конфигурация сканирования

Нормальный режим: выберите этот режим работы при считывании штрих-кодов, размещенных на бумаге.

Экранный режим: выберите этот режим работы при считывании штрих-кодов, расположенных на экране.

Режим движения: выберите этот режим работы при считывании штрих-кодов, нанесенных на движущихся объектах.



** Нормальный режим



Экранный режим



Режим движения

Включение/отключение функции считывания штрих-кода

Отправка команды на отключение считывания штрих-кода `~<SOH>0000#SCNENA0;<ETX>` в сканер позволяет отключить данную функцию — после этого устройство не сможет выполнять сканирование, пока не будет отправлена команда на включение считывания штрих-кода

`~<SOH>0000#SCNENA1;<ETX>`. Кроме того, для активации данной функции можно выключить, а затем снова включить сканер. По умолчанию функция считывания штрих-кода включена.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Зона декодирования

Декодирование всей области: сканер пытается распознать штрих-код(-ы) в пределах своего поля зрения (от центра к краям), и передает данные штрих-кода, который был декодирован первым.

Декодирование определенной области: сканер пытается распознать штрих-код(-ы) в указанной зоне декодирования и передает данные штрих-кода, который был считан первым. Эта опция позволяет сузить поле обзора устройства, чтобы убедиться в том, что оно считывает только те штрих-коды, которые нужны пользователю. Например, при наличии нескольких штрих-кодов, размещенных близко друг к другу, декодирование конкретной области при использовании соответствующей предварительно заданной зоны распознавания обеспечит считывание только желаемого штрих-кода.



**** Декодирование всей области**



Декодирование определенной области

Если выбрана опция **Декодирование определенной области**, сканер считывает только те штрих-коды, которые представлены в предварительно заданной зоне декодирования.

Область декодирования по умолчанию — это зона, в которую входят 40% сверху, 60% снизу, 40% слева и 60% справа от поля зрения сканера.

Вы можете определить область декодирования, используя штрих-коды **Верхняя часть области декодирования**, **Нижняя часть области декодирования**, **Левая часть области декодирования** и **Правая часть области декодирования**, а также используя цифровые штрих-коды, позволяющие выбрать желаемое процентное значение (0... 100). Значение для нижнего участка должно быть больше значения для верхней части, а значение для правого участка должно быть больше значения для левой части.



Верхняя часть области декодирования



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек



Нижняя часть области декодирования



Левая часть области декодирования



Правая часть области декодирования



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек



Е
Example

Вы можете запрограммировать сканер только на считывание штрих-кода 1 на рисунке, представленном выше, установив область декодирования 10% сверху, 45% снизу, 15% слева и 30% справа:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Верхняя часть области декодирования**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Нижняя часть области декодирования**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «4» и «5» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Верхняя часть области декодирования**.
9. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
10. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
11. Отсканируйте штрих-код **Левая часть области декодирования**.
12. Отсканируйте цифровой штрих-код «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
13. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
14. Отсканируйте штрих-код **Правая часть области декодирования**.
15. Отсканируйте цифровые штрих-коды «3» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
16. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
17. Отсканируйте штрих-код **Левая часть области декодирования**.
18. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «5» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
19. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
20. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Зеркальное отражение изображения



@MIRROR0
** Не выполнять зеркальное отображение



@MIRROR1
Зеркальное отражение по горизонтали



@MIRROR2
Зеркальное отражение по вертикали



@MIRROR3
Зеркальное отражение по горизонтали и вертикали

Пример изображения без зеркального отражения



Пример изображения, отраженного горизонтально



Пример изображения, отраженного вертикально



Пример изображения, отраженного горизонтально и



вертикально



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Режим Smart Stand

Если была активирована данная функция, сканер, после его установки на подставку, переключится из текущего режима сканирования в сенсорный режим, а после снятия с подставки снова вернется к предыдущему режиму работы.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Сообщение о неудачном считывании

Отсканируйте соответствующий штрих-код, приведенный ниже, чтобы выбрать, следует ли отправлять сообщение о неудачном считывании (программируется пользователем) в тех случаях, когда удачное считывание не происходит до отпускания кнопки активации; либо истекает время ожидания, предусмотренное для сеанса декодирования; либо на сканер поступает команда **Остановить сканирование** (более подробная информация приведена в разделе «Последовательная команда активации» в данной главе).



**** ОТКЛЮЧЕНИЕ сообщения о неудачном считывании**



ВКЛЮЧЕНИЕ сообщения о неудачном считывании

Настройка сообщения о неудачном считывании

Сообщение о неудачном считывании может содержать до 7 символов (значения HEX от 0x00 до 0xFF). Чтобы настроить сообщение о неудачном считывании, отсканируйте штрих-код **Настройка сообщения о неудачном считывании**, цифровые штрих-коды, представляющие шестнадцатеричные значения требуемого символа(-ов), а также штрих-код **Сохранение**. По умолчанию используется значение «NG».



Настройка сообщения о неудачном считывании

E
sample

Установка значения «F» для сообщения о неудачном считывании (HEX: 0x46):

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Настройка сообщения о неудачном считывании**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «4» и «6» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Настройки по умолчанию

Заводские настройки

Сканирование приведенного ниже штрих-кода позволяет восстановить заводские настройки для сканера. Сброс всех параметров до заводских настроек может потребоваться, если:

1. Сканер не настроен должным образом, и поэтому не может выполнять считывание штрих-кодов.
2. Была утрачена предыдущая конфигурация устройства и вы хотите избежать нарушения его работы.



Восстановление всех заводских настроек

Индивидуальные настройки

Сканирование штрих-кода **Восстановление всех всех индивидуальных настроек по умолчанию** дает возможность сбросить все параметры на определенные пользователем настройки по умолчанию. Сканирование штрих-кода **Сохранение в качестве индивидуальных настроек по умолчанию** позволяет задать в качестве текущих параметров пользовательские настройки по умолчанию.

Пользовательские настройки по умолчанию хранятся в энергонезависимой памяти.



Сохранение в качестве индивидуальных настроек по умолчанию



Восстановление всех всех индивидуальных настроек по умолчанию



Восстановление заводских настроек сканера не приведет к удалению пользовательских параметров, заданных для устройства.





Вход в режим настроек

Запрос информации о продукте

После сканирования приведенного ниже штрих-кода информация о продукте (включая его название, версию прошивки, версию декодера, версию аппаратного обеспечения, серийный номер продукта, серийный номер ПОО и дату изготовления) будет отправлена на хост-устройство.



Запрос информации о продукте

Запрос названия устройства



Запрос названия устройства

Запрос версии прошивки



Запрос версии прошивки





Вход в режим настроек

Запрос версии декодера



Запрос версии декодера

Запрос версии аппаратной части



Запрос версии аппаратной части

Запрос серийного номера продукта



Запрос серийного номера продукта



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Запрос даты изготовления



Запрос даты изготовления

Запрос серийного номера ПОО



Запрос серийного номера ПОО

Запрос версии средства форматирования данных



Запрос версии средства форматирования данных



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Глава 4. Интерфейс RS-232

Введение

Если сканер подключен к порту RS-232 хост-устройства, он автоматически активирует соединение по протоколу RS-232. Тем не менее, необходимо задать параметры установления связи на сканере (включая скорость передачи данных, контроль паритета, бит данных и стоповый бит), чтобы они соответствовали хосту (главному устройству) — это позволит осуществлять обмен информацией между этими двумя устройствами.





@SETUP#1

Вход в режим настроек

Скорость передачи данных

Скорость передачи данных — это количество бит информации, передаваемых за одну секунду. Необходимо установить скорость передачи данных в соответствии с параметрами хоста.



@232BAD8

115 200



@232BAD7

57 600



@232BAD6

38 400



@232BAD5

19 200



@232BAD4

14 400



@232BAD3

**** 9 600**



@232BAD2

4 800



@232BAD1

2 400



@SETUP#0

**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Контроль паритета

Установите тип контроля паритета в соответствии с параметрами хоста.

Контроль нечетности: если данные содержат нечетное число единичных битов,

значение бита паритета устанавливается равным 0. **Контроль четности:** если

данные содержат четное число единичных битов, значение бита четности

устанавливается равным 0. **Нет:** выберите этот параметр, если контроль паритета не

требуется.



@232PAR0

** Нет



@232PAR1

Контроль четности



@232PAR2

Контроль нечетности



** Выход из



Вход в режим настроек

Биты данных

Установите количество битов данных в соответствии с параметрами хоста.



@232DAT1

7 битов данных



@232DAT0

**** 8 битов данных**

Стоповый бит

Стоповый бит в конце каждого передаваемого символа отмечает конец передачи одного символа и подготавливает приемное устройство к получению следующего символа в потоке последовательных данных. Установите количество стоповых битов в соответствии с параметрами хоста.



@232STP0

**** 1 стоповый бит**



@232STP1

2 стоповых бита



**** Выход из**



Вход в

Аппаратное автоматическое управление потоком данных

Если эта функция была активирована, сканер по уровню сигнала CTS определяет необходимость передачи данных. Низкий уровень сигнала CTS означает, что кэш-память последовательного порта приемного устройства (такого как ПК) заполнена, и сканер будет отправлять данные через порт RS-232, пока приемное устройство не установит высокий уровень сигнала CTS. Если сканер не готов к приему, он устанавливает низкий уровень сигнала RTS. Когда его обнаружит передающее устройство (например, ПК), оно больше не будет отправлять данные на сканер, чтобы предотвратить потерю информации.

Если эта функция отключена, сигнал RTS/CTS не будет влиять на прием/передачу последовательных данных.



**** Отключение аппаратного автоматического управления потоком данных**



Включение аппаратного автоматического управления потоком данных



Перед включением данной функции убедитесь в том, что в кабеле RS-232 были подключены жилы для передачи сигналов RTS/CTS. Если этого не сделать, в линии связи по протоколу RS-232 возникнут ошибки.



**** Выход из**



Вход в

Глава 5. Интерфейс USB

Введение

Существуют четыре варианта подключения USB:

- Клавиатура интерфейса USB. Передача данных от сканера имитируется как ввод информации с клавиатуры USB без необходимости конфигурирования команд или драйвера. Данные штрих-кода могут вводиться с виртуальной клавиатуры напрямую, что обеспечивает удобство приема информации хост-устройством.
- USB CDC. Интерфейс соответствует стандартным требованиям класса USB CDC, определенным в USB-IF, и позволяет хост-устройству получать данные так же, как и при использовании последовательного порта. Для активации данной функции необходим специальный драйвер.
- Интерфейс POS-терминала (сканер штрих-кодов терминала POS HID). Его работа основана на интерфейсе «человек–машина» (ЧМИ), поэтому он не требует наличия специального драйвера. По скорости передачи данных он превосходит варианты с виртуальной клавиатурой и традиционным интерфейсом RS-232.
- IBM SurePOS. Соответствует требованиям интерфейса USB-сканера 4698 (сегодня он известен как интерфейс компании Toshiba Global Commerce Solutions).

Если сканер подключен к портам USB и RS-232 на главном устройстве, он по умолчанию выбирает USB-соединение.



** Выход из



Вход в

Клавиатура интерфейса USB

Если сканер подключен к порту USB на главном устройстве, вы можете активировать функцию клавиатуры интерфейса USB, отсканировав приведенный ниже штрих-код. При этом передача данных от сканера будет имитироваться как ввод с USB-клавиатуры. Хост принимает данные в формате, который соответствует нажатию клавиш на виртуальной клавиатуре. Эта функция работает по принципу «включи и работай» — использование драйвера не требуется.



Клавиатура интерфейса USB



Если хост-устройство позволяет осуществлять ввод с клавиатуры, тогда для ввода с клавиатуры ЧМИ не требуется никакого дополнительного программного обеспечения.



**** Выход из**



Вход в

Типы USB-клавиатуры для различных стран

Раскладка клавиатуры может отличаться в зависимости от страны, где она используется. По умолчанию используется раскладка клавиатуры для США.



@KBWCTY0

**** США (английский)**



@KBWCTY2

Бразилия



@KBWCTY4

Чехословакия



@KBWCTY6

Финляндия (шведский)



@KBWCTY1

Бельгия



@KBWCTY3

Канада (французский)



@KBWCTY5

Дания



**** Выход из**



Вход в



@KBWCTY8

Германия/Австрия



@KBWCTY10

Венгрия



@KBWCTY12

Италия



@KBWCTY14

**Нидерланды
(голландский)**



@KBWCTY7

Франция



@KBWCTY9

Греция



@KBWCTY11

Израиль (иврит)



@KBWCTY13

**Латинская Америка/Южная
Америка**



**** Выход из**



Вход в



@KBWCTY16

Польша



@KBWCTY18

Румыния



@KBWCTY21

Словакия



@KBWCTY23

Швеция



@KBWCTY15

Норвегия



@KBWCTY17

Португалия



@KBWCTY19

Россия



@KBWCTY22

Испания



**** Выход из**



Вход в



@KBWCTY25

Турция_F



@KBWCTY27

Великобритания



@KBWCTY24

**Швейцария
(немецкий)**



@KBWCTY26

Турция_Q



@KBWCTY28

Япония



**** Выход из**



Вход в

Звуковой сигнал для неизвестного символа

Из-за определенных различий в раскладке клавиатуры некоторые символы, содержащиеся в данных штрих-кода, могут быть недоступны на выбранной клавиатуре. В результате сканер не сможет передать неизвестные ему символы.

Отсканируйте соответствующий штрих-код, приведенный ниже, чтобы включить или отключить звуковой сигнал, который подается при обнаружении неизвестного символа.



** Не подавать звуковой сигнал для неизвестного символа



Подавать звуковой сигнал для неизвестного символа



Предположим, что выбрана французская клавиатура (код страны: 7) и рассматриваются данные штрих-кода «ADF», при этом клавиатура не сможет локализовать символ «Ð» (0xD0) — сканер проигнорирует символ и продолжит обработку следующего знака.

Не подавать звуковой сигнал для неизвестного символа: сканер не издает звуковой сигнал, и хост получает значение «AF».

Подавать звуковой сигнал для неизвестного символа: сканер издает звуковой сигнал, а хост также получает значение «AF».



Если был выбран параметр **Включение эмуляции ALT+клавиатура**, функция **Подача звукового сигнала для неизвестного символа** не используется.



** Выход из



Вход в

Эмуляция ALT+клавиатура

Если была активирована функция **Эмуляция ALT+клавиатура**, любой символ, значение ASCII которого больше или равно 0x20, передается через выбранную цифровую клавиатуру независимо от ее типа.

1. ALT Make
2. Введите на клавиатуре число, соответствующее желаемому символу.
3. ALT Break

После выбора опции **Включение эмуляции ALT+клавиатура** нужно указать кодovou страницу, с помощью которой были созданы штрих-коды, и включить или выключить функцию **Кодирование Unicode** в зависимости от типа шифрования, используемого прикладным программным обеспечением.



** Отключение эмуляции ALT+клавиатура



Включение эмуляции ALT+клавиатура



Поскольку процесс отправки символа включает в себя несколько имитаций нажатия клавиш, этот метод выглядит менее эффективным.



Предположим, что **Эмуляция ALT+клавиатура** включена, **Кодировка Unicode** отключена, была выбрана **Кодовая страница 1252 (западноевропейская латиница)**, опция **Эмуляция клавиатуры с ведущим нулем** отключена, и данные штрих-кода «ADF» (65/208/70) передаются следующим образом:

«A» — «ALT Make» + «065» + «ALT

Break» «D» — «ALT Make» + «208» +

«ALT Break»

«F» — «ALT Make» + «070» + «ALT Break»



** Выход из



Вход в

Кодовая страница

Кодовые страницы определяют соответствие кода символа самому символу. Если полученные данные не отображаются с помощью корректных символов, это может быть связано с тем, что сканируемый штрих-код был создан с использованием кодовой страницы, отличной от той, которую ожидает принимающая программа. В этом случае выберите кодовую страницу, при помощи которой были созданы штрих-коды, отсканировав соответствующий штрих-код, представленный ниже. Для PDF417, QR Code, Aztec и Data Matrix, помимо настройки кодовой страницы, вам также потребуется задать тип шифрования символов в разделе «Кодировка символов» главы 6. Эта функция используется только при активированной функции **Эмуляция ALT+клавиатура**.



@KBWCPG0

**** Кодовая страница 1252 (западноевропейская латиница)**



@KBWCPG1

Кодовая страница 1251 (кириллица)



@KBWCPG2

Кодовая страница 1250 (латиница Центральной и Восточной Европы)



@KBWCPG3

Кодовая страница 1253 (греческий)



@KBWCPG4

Кодовая страница 1254 (турецкий)



@KBWCPG5

Кодовая страница 1255 (иврит)



**** Выход из**



Вход в



@KBWCPG6

Кодовая страница 1256 (арабский)



@KBWCPG7

Кодовая страница 1257 (балтийский)



@KBWCPG8

Кодовая страница 1258 (вьетнамский)



@KBWCPG9

**Кодовая страница 936 (упрощенный китайский,
GB2312, GBK)**



@KBWCPG10

**Кодовая страница 950 (традиционный
китайский, Big5)**



@KBWCPG11

Кодовая страница 874 (тайский)



@KBWCPG12

**Кодовая страница 932 (японский, Shift-
JIS)**



**** Выход из**



Вход в

Кодирование Unicode

Различные хост-программы могут использовать разные варианты кодировки символов для обработки входящих данных штрих-кода. Например, Microsoft Office Word использует кодировку Unicode, поэтому в данном случае нужно активировать функцию **Кодирование Unicode**, тогда как в Microsoft Office Excel или Notepad (программа «Блокнот») применяется кодировка кодовой страницы, поэтому в такой ситуации **Кодирование Unicode** следует отключить. Эта функция используется только при активированной функции **Эмуляция ALT+клавиатура**.



@KBWCPU0

** Выкл.



@KBWCPU1

Вкл.

Эмуляция клавиатуры с ведущим нулем

Вы можете использовать данную функцию для отправки последовательностей символов с помощью цифровой клавиатуры в виде символов ISO, которые имеют ведущий ноль. Например, ASCII A передается как «ALT MAKE», 0065 — как «ALT BREAK». Эта функция используется только при включенной опции **Эмуляция ALT+клавиатура**.



@KBWALZ1

** Вкл.



@KBWALZ0

Выкл.



** Выход из



Вход в

Раскладка функциональных клавиш

Если был выбран **Режим Ctrl + ASCII**, функциональные символы (0x00... 0x1F) отправляются в виде последовательностей ASCII.



**** Отключено**



Режим Ctrl+ASCII



Режим ALT+клавиатура

E *example*

Если был выбран **Режим Ctrl+ASCII**, а другие параметры USB-клавиатуры сброшены до заводских настроек, данные штрих-кода «A<HT>» (т. е. горизонтальная табуляция F) передаются следующим образом:

«A» — нажатие клавиши «A».

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

«Ctrl Break»

«F» — нажатие клавиши «F»

В некоторых текстовых редакторах нажатие «Ctrl I» предусматривает переход к курсиву. Таким образом, на выходе может быть получено значение «AF».

Если выбран **Режим ALT+клавиатура**, а другие параметры USB-клавиатуры сброшены до заводских настроек, приведенные выше данные передаются, как это показано ниже:

«A» — нажатие клавиши «A».

<HT> — «Alt Make» + нажатие клавиши «009» +

«Alt Break»

«F» — нажатие клавиши «F»



**** Выход из**



Вход в

Таблица раскладки функциональных клавиш согласно ASCII

Функция ASCII	Значение ASCII (HEX)	Раскладка функциональных клавиш отключена	Ctrl+ASCII
NUL	00	Null	Ctrl+@
SOH	01	Нажатие кнопки «Ввод» на клавиатуре	Ctrl+A
STX	02	Фиксация верхнего регистра (Caps Lock)	Ctrl+B
ETX	03	ALT	Ctrl+C
EOT	04	Null	Ctrl+D
ENQ	05	CTRL	Ctrl+E
ACK	06	Null	Ctrl+F
BEL	07	Enter	Ctrl+G
BS	08	Стрелка влево	Ctrl+H
HT	09	Горизонтальная табуляция	Ctrl+I
LF	0A	Стрелка вниз	Ctrl+J
VT	0B	Вертикальная табуляция	Ctrl+K
FF	0C	Удаление	Ctrl+L
CR	0D	Ввод	Ctrl+M
SO	0E	Вставка	Ctrl+N
SI	0F	Выход	Ctrl+O
DLE	10	F11	Ctrl+P
DC1	11	Назад	Ctrl+Q
DC2	12	Снимок экрана	Ctrl+R
DC3	13	Возврат	Ctrl+S
DC4	14	tab+shift	Ctrl+T
NAK	15	F12	Ctrl+U
SYN	16	F1	Ctrl+V
ETB	17	F2	Ctrl+W
CAN	18	F3	Ctrl+X
EM	19	F4	Ctrl+Y
SUB	1A	F5	Ctrl+Z
ESC	11	F6	Ctrl+[
FS	1C	F7	Ctrl+\
GS	1D	F8	Ctrl+]
RS	1E	F9	Ctrl+6
US	1F	F10	Ctrl+-



** Выход из



Вход в

Таблица раскладки функциональных клавиш согласно ASCII (продолжение)

Последние пять символов (0x1B... 0x1F) в приведенной выше таблице относятся только к раскладке клавиатуры для США. В следующей таблице представлены эквивалентные значения этих пяти символов для других стран.

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



** Выход из



@SETUP1

Вход в

Задержка между нажатиями клавиш

Этот параметр определяет продолжительность задержки между имитируемыми нажатиями клавиш.



@KBWDLY0

**** Нет задержки**



@KBWDLY40

Длительная задержка (40 мс)



@KBWDLY20

Короткая задержка (20 мс)



@SETUP50

**** Выход из**



Вход в

Фиксация верхнего регистра

Опция **Фиксация верхнего регистра** позволяет переключаться между верхним и нижним регистром символов, содержащихся в данных штрих-кода. Это переключение происходит независимо от состояния клавиши Caps Lock на клавиатуре хост-устройства. Чтобы отключить данную функцию, отсканируйте соответствующий штрих-код **Отключение Caps Lock**, показанный ниже, учитывая параметры вашей клавиатуры.



@KBWCAP0

**** Отключение Caps Lock, не японская клавиатура**



@KBWCAP1

Включение Caps Lock, не японская



@KBWCAP2

Отключение Caps Lock, японская клавиатура

клавиатура



@KBWCAP3

Включение Caps Lock, японская клавиатура



Функции **Эмуляция ALT+Keypad включена/Преобразование всех данных в верхний регистр/Преобразование всех данных в нижний регистр** имеют приоритет над опцией **Включение Caps Lock**.



Если выбран параметр **Включение Caps Lock**, данные штрих-кода «AbC» передаются как «aBc».



**** Выход из**



Вход в

Изменение регистра

Отсканируйте соответствующий штрих-код, приведенный ниже, чтобы преобразовать все данные штрих-кода в нужный вам регистр.



**** Без изменения регистра**



Преобразование всех данных в верхний регистр



Преобразование всех данных в нижний регистр



Если включена функция **Преобразование всех данных в нижний регистр**, данные штрих-кода «AbC» передаются как «abc».



Если выбрана опция **Включение эмуляции ALT+клавиатура**, функции **Преобразование всех данных в нижний регистр** и **Преобразование всех данных в верхний регистр** не используются.



**** Выход из**



Вход в

Эмуляция цифровой клавиатуры



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

Эмулировать цифровую клавиатуру 1: передача цифры (0... 9) эмулируется как нажатие клавиш на цифровой клавиатуре. Состояние Num Lock на моделируемой цифровой клавиатуре определяется его эквивалентом на главном устройстве. Если опция Num Lock на главном устройстве отключена, на выходе имитируемой цифровой клавиатуры вместо цифры отображается функциональная клавиша.

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

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



@KBWNUM0

**** Не эмулировать цифровую клавиатуру 1**



@KBWNUM1

Эмулировать цифровую клавиатуру 1



**** Выход из**



Вход в



@KBWNCH0

**** Не эмулировать цифровую клавиатуру 2**



@KBWNCH1

Эмулировать цифровую клавиатуру 2



Функция **Включение эмуляции ALT+клавиатура** имеет приоритет над опцией **Эмуляция цифровой клавиатуры**.

E
sample

Предположим, что была активирована функция **Эмулировать цифровую клавиатуру 1**:

если клавиша Num Lock на главном устройстве включена,

«A4.5» передается как «A4.5»; если же она выключена, «A4.5»

передается как «.A»:

1. «A» передается на основную клавиатуру;
2. «4» передается в виде функциональной клавиши «Перемещение курсора влево»;
3. «.» передается на основную клавиатуру;
4. «5» не передается, поскольку данное значение не соответствует ни одной из функциональных клавиш.



**** Выход из**



@SETUP#1

Вход в

Быстрый режим

Если был выбран **Быстрый режим**, сканер быстрее отправляет символы на хост. Если символы утрачиваются на хосте, отключите быстрый режим работы или задайте большее значение для параметра частоты опроса.



@KBWFAS0

**** Отключение быстрого режима**



@KBWFAS1

Включение быстрого режима



@SETUP#0

**** Выход из**



Вход в

Частота опроса

Этот параметр устанавливает частоту опроса для USB-клавиатуры. Если на хосте утрачиваются некоторые переданные символы, задайте большее значение для частоты опроса.



@KBWPOR0

1 мс



@KBWPOR1

2 мс



@KBWPOR2

3 мс



@KBWPOR3

**** 4 мс**



@KBWPOR4

5 мс



@KBWPOR5

6 мс



@KBWPOR6

7 мс



**** Выход из**



@SETUP1

Вход в



@KBWPOR7

8 мс



@KBWPOR8

9 мс



@KBWPOR9

10 мс



@SETUP50

**** Выход из**



Вход в

USB CDC

Если ваш сканер подключен к порту USB на главном устройстве, функция CDC USB позволяет хосту получать данные так же, как это делает последовательный порт. Для активации данной функции необходим специальный драйвер. Вы можете загрузить его с нашего сайта, перейдя по ссылке www.newlandaidc.com.



**** USB CDC**



**** Выход из**



Вход в

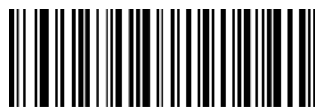
Интерфейс POS-терминала (сканер штрих-кодов POS HID)

Введение

Интерфейс POS-терминала рекомендуется использовать для новых прикладных программ. Он может передавать до 56 символов в одном отчете через порт USB и является более эффективным методом ввода информации, чем эмуляция клавиатуры.

Особенности:

1. Данное решение создано на основе человеко-машинного интерфейса — пользовательский драйвер не требуется.
2. Этот способ передачи данных более эффективен при установлении связи, чем эмуляция клавиатуры и применение традиционного интерфейса RS-232.



Интерфейс USB POS-терминала

Доступ к сканеру из вашей программы

Используйте CreateFile для получения доступа к сканеру в формате устройства ЧМИ, а затем запустите ReadFile для доставки отсканированных данных в прикладную программу. Используйте WriteFile для отправки данных на сканер.

Чтобы получить более подробную информацию об интерфейсах USB и ЧМИ, посетите сайт www.USB.org.



**** Выход из**



Вход в

Получение отсканированных данных

После декодирования штрих-кода сканер осуществляет отправку входящего отчета, который представлен ниже:

Байт	Бит							
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Идентификатор отчета = 0x02							
1	Длина штрих-кода							
2... 57	Декодированные данные (1... 56)							
58... 61	Зарезервировано							
62	Идентификатор символов Newland или знаков, которые не были определены: 0x00							
63	-	-	-	-	-	-	-	Продолжение процесса декодирования данных

Отправка команды на сканер

Этот исходящий отчет используется для отправки команд на сканер. При этом могут использоваться все команды программирования.

Байт	Бит							
	7	6	5	4	3	2	1	0
0	Идентификатор отчета = 0x04							
1	Длина команды							
2... 63	Команда (1... 62)							



** Выход из



Вход в

Терминал IBM SurePOS (настольный)



Терминал IBM SurePOS (настольный)

Терминал IBM SurePOS (ручной)



Терминал IBM SurePOS (ручной)

VID/PID

USB-порт использует VID (идентификатор поставщика) и PID (идентификатор продукта) для идентификации и определения местоположения устройства. Значение VID присваивается Форумом разработчиков USB (USB Implementers Forum). Идентификатор поставщика Newland — 1EAB (Hex). Диапазон значений PID используется для каждого семейства продуктов Newland. Каждый PID содержит базовый номер и тип интерфейса (клавиатура, COM-порт и т. д.).

Продукт	Интерфейс	PID (Hex)	PID (Dec)
HR3280	Клавиатура интерфейса USB	0003	0003
	USB CDC	0006	0006
	Интерфейс POS-терминала	0010	0016
	Терминал IBM SurePOS (настольный)	0020	0032
	Терминал IBM SurePOS (ручной)	0021	0033



** Выход из



Вход в

Глава 6. Символы

Введение

Каждая символика (тип штрих-кода) имеет свои уникальные атрибуты. В этой главе представлены штрих-коды программирования, используемые для настройки сканера, чтобы обеспечить возможность идентификации данным устройством различных символов. Для повышения эффективности работы сканера рекомендуется отключить редко используемые символы.

Общие настройки

Включение/отключение всех символов

Если была включена функция **Отключение всех символов**, сканер не сможет считывать любые штрих-коды, кроме тех, которые используются для его программирования.



Включение всех символов



Отключение всех символов

Включение/отключение символов 1D



Включение символов 1D



Отключение символов 1D



** Выход из



Вход в

**Включение/отключение
символов 2D**



Включение символов 2D



Отключение символов 2D

**Включение/отключение
почтовых символов**



**Включение всех почтовых
символов**



Отключение всех почтовых символов



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Двойной код 1D

Двойной код 1D — это два одномерных штрих-кода с символами или различной символикой, расположенных параллельно друг другу. Оба штрих-кода должны обладать схожими характеристиками и располагаться близко друг к другу.

Используются 3 варианта считывания двойных кодов 1D:

- Только одинарный код 1D:** считывание одного из двух кодов 1D.
- Только двойной код 1D:** считывание обоих кодов 1D. Последовательность передачи данных: верхний 1D-код, за которым следует нижний 1D-код.
- Одинарный и двойной:** считывание обоих кодов 1D. В случае успешного считывания передача данных осуществляется только в формате двойного кода 1D. В противном случае попробуйте распознать только одинарный 1D-код.



** Только одинарный код 1D



Только двойной код 1D



Одинарный и двойной



** Выход из



Вход в режим настроек

Заключение идентификаторов приложений GS1 в круглые скобки

Если выбрана опция **Заключение идентификаторов приложений GS1 в круглые скобки**, каждый идентификатор приложения (AI), содержащийся в отсканированных данных, будет заключен в круглые скобки в исходящем сообщении.

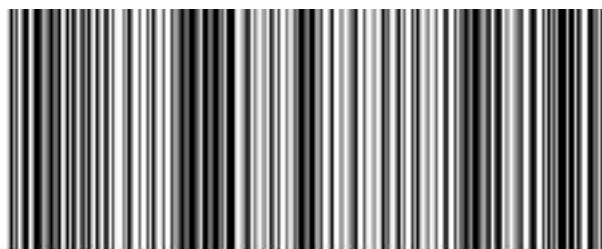


**** Не заключать идентификаторы приложений GS1 в круглые скобки**



Заключить идентификаторы приложений GS1 в круглые скобки

E
xample



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

Если выбрана опция **Заключить идентификаторы приложений GS1 в круглые скобки**, указанный выше штрих-код передается как (01)00614141999996(10)10ABCEDF123456.

Если выбрана опция **Не заключать идентификаторы приложений GS1 в скобки**, указанный выше штрих-код передается как 01006141419999961010ABCEDF123456.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Code 128

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code 128 к заводским настройкам

Включение/отключение Code 128



** Включение Code 128



Отключение Code 128



Если сканер не может распознать штрих-коды Code 128, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code 128**.



** Выход из



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code 128

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code 128 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Code 128 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Code 128 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code 128, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

EAN-8

Возврат к заводским настройкам



Возврат EAN-8 к заводским настройкам

Включение/отключение EAN-8



** Включение EAN-8



Отключение EAN-8



Если сканер не может распознать штрих-коды EAN-8, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение EAN-8**.

Передача контрольного символа

Длина EAN-8 составляет 8 разрядов, последний из которых используется в качестве контрольного символа для проверки целостности данных.



** Передавать контрольный символ EAN-8



Не передавать контрольный символ EAN-8



** Выход из



Вход в режим настроек

2-значный код дополнения

Штрих-код EAN-8 может быть дополнен двухзначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код EAN-8, а зона, обведенная красной пунктирной линией, — это двухзначный дополнительный код.



** Отключение 2-значного кода дополнения



Включение 2-значного кода дополнения



Отключение 2-значного кода дополнения: сканер распознает EAN-8 и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде EAN-8 с 2-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды EAN-8 без 2-значных дополнительных кодов.

Включение 2-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов EAN-8 с двухзначными дополнительными кодами и без них.



** Выход из



Вход в режим настроек

5-значный код дополнения

Штрих-код EAN-8 может быть дополнен пятизначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код EAN-8, а область, обведенная красной пунктирной линией, — это пятизначный дополнительный код.



**** Отключение 5-значного кода дополнения**



Включение 5-значного кода дополнения



Отключение 5-значного кода дополнения: сканер распознает EAN-8 и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде EAN-8 с 5-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды EAN-8 без 5-значных дополнительных кодов.

Включение 5-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов EAN-8 с пятизначными дополнительными кодами и без них.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Конвертация EAN-8 в EAN-13

Конвертировать EAN-8 в EAN-13: преобразование декодированных данных EAN-8 в формат EAN-13 перед их отправкой. После преобразования данные соответствуют параметрам формата EAN-13, их вид зависит от выбора программных опций EAN-13 (например, для контрольного символа).

Не конвертировать EAN-8 в EAN-13: декодированные данные EAN-8 передаются в формате EAN-8 без преобразования.



**** Не конвертировать EAN-8 в EAN-13**



Конвертировать EAN-8 в EAN-13





Вход в режим настроек

EAN-13

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам EAN-13

Включение/отключение EAN-13



**** Включение EAN-13**



Отключение EAN-13



Если сканер не может распознать штрих-коды EAN-13, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение EAN-13**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Передача контрольного символа



**** Передавать контрольный символ EAN-13**



Не передавать контрольный символ EAN-13

2-значный код дополнения

Штрих-код EAN-13 может быть дополнен двухзначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код EAN-13, а зона, обведенная красной пунктирной линией, — это двухзначный дополнительный код.



**** Отключение 2-значного кода дополнения**



Включение 2-значного кода дополнения



Отключение 2-значного кода дополнения: сканер распознает EAN-13 и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде EAN-13 с 2-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды EAN-13 без двухзначных дополнительных кодов.

Включение 2-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов EAN-13 с двухзначными дополнительными кодами и без них.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

5-значный код дополнения

Штрих-код EAN-13 может быть дополнен пятизначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код EAN-13, а область, обведенная красной пунктирной линией, — это пятизначный дополнительный код.



** Отключение 5-значного кода



Включение 5-значного кода дополнения



Отключение 5-значного кода дополнения: сканер распознает EAN-13 и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде EAN-13 с 5-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды EAN-13 без 5-значных дополнительных кодов.

Включение 5-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов EAN-13 с пятизначными дополнительными кодами и без них.

Требование кода дополнения

Если выбран параметр **Требование кода дополнения EAN-13**, сканер будет считывать только штрих-коды EAN-13, содержащие коды дополнения.



** Код дополнения EAN-13 не требуется



Требование кода дополнения EAN-13



** Выход из



Вход в режим настроек

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 290

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «290». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся с «290», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 378/379

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «378» или «379». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся с «378» или с «379», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения



** Выход из



Вход в режим настроек

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 414/419

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «414» или «419». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся со значения «414» или с «419», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 434/439

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «434» или «439». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся со значения «434» или с «439», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения



** Выход из



Вход в режим настроек

Требование кода дополнения



** Выход из



Вход в режим настроек

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 977

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «977». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся со значения «977», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 978

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «978». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся со значения «978», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения



** Выход из



Вход в режим настроек

Требование EAN-13, начиная с кода дополнения 979

Этот параметр позволяет сканеру запрашивать дополнительный код (2-значный или 5-значный) для штрих-кодов EAN-13, которые начинаются со значения «979». При этом можно запрограммировать такие настройки:

Требование кода дополнения: все штрих-коды EAN-13, начинающиеся со значения «979», должны иметь двухзначный или пятизначный дополнительный код. При этом осуществляется передача штрих-кода EAN-13 с дополнительным кодом. Если требуемый дополнительный код не найден, штрих-код EAN-13 игнорируется.

Код дополнения не требуется: если была выбрана опция **Требование кода дополнения**, и вы хотите отключить эту функцию, отсканируйте штрих-код **Код дополнения не требуется**. Штрих-коды EAN-13 обрабатываются в зависимости от выбора функции **Требование кода дополнения**.



** Код дополнения не требуется



Требование кода дополнения



** Выход из



Вход в режим настроек

UPC-E

Возврат к заводским настройкам



Возврат UPC-E к заводским настройкам

Включение/отключение UPC-E



** Включение UPC-E)



Отключение UPC-E



Если сканер не может распознать штрих-коды UPC-E, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение UPC-E**.

Передача контрольного символа

Длина UPC-E составляет 8 разрядов, последний из которых используется в качестве контрольного символа для проверки целостности данных.



** Передавать контрольный символ UPC-E



Не передавать контрольный символ UPC-E



** Выход из



Вход в режим настроек

2-значный код дополнения

Штрих-код UPC-E может быть дополнен двухзначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код UPC-E, а зона, обведенная красной пунктирной линией, — это двухзначный дополнительный код.



**** Отключение 2-значного кода дополнения**



Включение 2-значного кода дополнения



Отключение 2-значного кода дополнения: сканер распознает UPC-E и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде UPC-E с 2-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды UPC-E без 2-значных дополнительных кодов.

Включение 2-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов UPC-E с двухзначными дополнительными кодами и без них.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

5-значный код дополнения

Штрих-код UPC-E может быть дополнен пятизначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код UPC-E, а область, обведенная красной пунктирной линией, — это пятизначный дополнительный код.



** Отключение 5-значного кода дополнения



Включение 5-значного кода дополнения



Отключение 5-значного кода дополнения: сканер распознает UPC-E и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде UPC-E с 5-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды UPC-E без 5-значных дополнительных кодов.

Включение 5-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов UPC-E с пятизначными дополнительными кодами и без них.



** Выход из



Вход в режим настроек

Передача символа заголовка

Символы заголовка (код страны и системный символ) можно передавать в качестве части штрих-кода UPC-E. Выберите один из перечисленных параметров, используемых для передачи заголовка UPC-E на хост-устройство: передавать только системный символ, передавать системный символ и код страны («0» для США) или передавать без заголовка.



**** Системный символ**



Без заголовка



Системный символ и код страны

Конвертация UPC-E в UPC-A

Конвертировать UPC-E в UPC-A: преобразование декодированных данных UPC-E (с подавлением нуля) в формат UPC-A перед их отправкой. После преобразования данные соответствуют параметрам формата UPC-A, их вид зависит от выбора программных опций UPC-A (например, для заголовка, контрольного символа).

Не конвертировать UPC-E в UPC-A: декодированные данные UPC-E передаются в формате UPC-E без преобразования.



**** Не конвертировать UPC-E в UPC-A**



Конвертировать UPC-E в UPC-A



**** Выход из**



Вход в режим настроек

UPC-A

Возврат к заводским настройкам



Возврат UPC-A к заводским настройкам

Включение/отключение UPC-A



** Включение UPC-A



Отключение UPC-A



Если сканер не может распознать штрих-коды UPC-A, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение UPC-A**.

Передача контрольного символа

Длина UPC-A составляет 13 разрядов, последний из которых используется в качестве контрольного символа для проверки целостности данных.



** Передавать контрольный символ UPC-A



Не передавать контрольный символ UPC-A



** Выход из



Вход в режим настроек

2-значный код дополнения

Штрих-код UPC-A может быть дополнен двухзначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код UPC-A, а область, обведенная красной пунктирной линией, — это двухзначный дополнительный код.



**** Отключение 2-значного кода дополнения**



Включение 2-значного кода дополнения



Отключение 2-значного кода дополнения: сканер распознает UPC-A и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде UPC-A с 2-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды UPC-A без 2-значных дополнительных кодов.

Включение 2-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов UPC-A с двухзначными дополнительными кодами и без них.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

5-значный код дополнения

Штрих-код UPC-A может быть дополнен пятизначным дополнительным кодом для формирования нового кода. В приведенном ниже примере область, обведенная синей пунктирной линией, представляет собой штрих-код UPC-A, а область, обведенная красной пунктирной линией, — это пятизначный дополнительный код.



**** Отключение 5-значного кода дополнения**



Включение 5-значного кода дополнения



Отключение 5-значного кода дополнения: сканер распознает UPC-A и игнорирует дополнительный код, если он представлен в виде UPC-A с 5-значным дополнительным штрих-кодом. Он также может идентифицировать штрих-коды UPC-A без 5-значных дополнительных кодов.

Включение 5-значного код дополнения: сканер декодирует набор штрих-кодов UPC-A с пятизначными дополнительными кодами и без них.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Передача символа заголовка

Символы заголовка (код страны и системный символ) можно передавать в качестве части штрих-кода UPC-A. Выберите один из перечисленных параметров, используемых для передачи заголовка UPC-A на хост-устройство: передавать только системный символ, передавать системный символ и код страны («0» для США) или передавать без заголовка.



**** Без заголовка**



Системный символ



Системный символ и код страны



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Купон

UPC-A/EAN-13 с расширенным кодом купона

Используются следующие три типа кода купона + расширенный код купона:

- UPC-A (начиная с «5») + GS1-128
- UPC-A (начиная с «5») + GS1 Databar
- EAN-13 (начиная с «99») + GS1-128

Используйте соответствующий штрих-код, приведенный ниже, чтобы включить или отключить UPC-A/EAN-13 с расширенным кодом купона. Если оставить значение, используемое по умолчанию **Выкл.**), сканер будет распознавать коды купонов и расширенные коды купонов как отдельные штрих-коды.

Если вы отсканируете код **Разрешение конкатенации**, когда сканер распознает код купона и расширенный код купона при одном сканировании, он передаст их как отдельные символы. В противном случае он передаст код первого купона, который будет считан.

Если вы отсканируете код **Требование конкатенации**, сканер должен будет распознать и считать код купона, а также расширенный код купона во время одного сеанса считывания, чтобы затем осуществить передачу данных. Данные не будут переданы, если не были распознаны оба кода.



**** Выкл.**



Разрешение конкатенации



Требование конкатенации



При использовании функции **Купон UPC-A** убедитесь в том, что для опции «Передача символа заголовка UPC-A» был выбран параметр **Системный символ** или **Системный символ и код страны**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Отправка купона GS1 DataBar

При обработке купонов, которые сопровождаются кодами UPC и GS1 Databar, можно сканировать и передавать только данные из кода GS1 Databar. Отсканируйте приведенный ниже штрих-код **Включение отправки GS1 включен**, чтобы отсканировать и отправить только данные кода GS1 Databar.

Если выбрано значение **Отключение отправки GS1**, купоны, которые сопровождаются двумя кодами — UPC и GS1 Databar, передаются в зависимости от значения, выбранного для параметра «UPC-A/EAN-13 с расширенным кодом купона».



**** Отключение отправки GS1**



Включение отправки GS1



При использовании функции **Купон UPC-A** убедитесь в том, что для опции «Передача символа заголовка UPC-A» был выбран параметр **Системный символ** или **Системный символ и код страны**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Interleaved 2 of 5

Возврат к заводским настройкам



Возврат Interleaved 2 of 5 к заводским настройкам

Включение/отключение Interleaved 2 of 5



** Включение Interleaved 2 of 5)



Отключение Interleaved 2 of 5



Если сканер не может распознать штрих-коды Interleaved 2 of 5, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Interleaved 2 of 5**.



** Выход из



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Interleaved 2 of 5

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Interleaved 2 of 5 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 6)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 80)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Interleaved 2 of 5 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Interleaved 2 of 5 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Interleaved 2 of 5, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из**



Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для Interleaved 2 of 5 и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Interleaved 2 of 5 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Interleaved 2 of 5, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Interleaved 2 of 5, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.

Поскольку код Interleaved 2 of 5 всегда должен иметь четное количество разрядов, при добавлении контрольного символа может потребоваться добавить нуль в качестве первого разряда. Контрольный символ генерируется автоматически при создании штрих-кодов Interleaved 2 of 5



Не передавать контрольный символ после проверки



Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Interleaved 2 of 5, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Interleaved 2 of 5 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Febraban

Включение/отключение Febraban



** Отключение Febraban



Включение Febraban без расширения



Включение Febraban с расширением

Задержка при передаче одного символа

Функция **Задержка при передаче одного символа** применяется как для расширенного, так и для не расширенного кода Febraban. Эта опция может быть использована только после включения клавиатуры интерфейса USB.



** Отключение задержки при передаче одного символа



Включение задержки при передаче одного символа



** Выход из



Вход в режим настроек

Вы можете выбрать соответствующее значение задержки из приведенных ниже вариантов в соответствии с фактическими потребностями.



@FEBSDT0

0 мс



@FEBSDT5

5 мс



@FEBSDT10

10 мс



@FEBSDT15

15 мс



@FEBSDT20

20 мс



@FEBSDT25

25 мс



@FEBSDT30

30 мс



@FEBSDT35

35 мс



** Выход из



Вход в режим настроек



@FEBSDT40

40 мс



@FEBSDT50

50 мс



@FEBSDT60

60 мс



@FEBSDT70

** 70 мс



@FEBSDT45

45 мс



@FEBSDT55

55 мс



@FEBSDT65

65 мс



@FEBSDT75

75 мс



** Выход из



Вход в режим настроек

Задержка при передаче 12 символов

Задержка при передаче 12 символов применяется только для расширенного кода Febraban. Эта опция может быть использована только после включения клавиатуры интерфейса USB.



@FEBMENO

** Отключение задержки при передаче 12 символов



@FEBMEN1

Включение задержки при передаче 12 символов

Вы можете выбрать соответствующее значение задержки из приведенных ниже вариантов в соответствии с фактическими потребностями.



@FEBMDT0

0 мс



@FEBMDT1

300 мс



@FEBMDT2

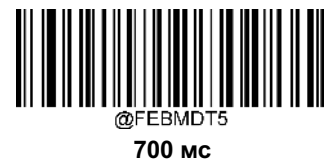
400 мс



** Выход из



Вход в режим настроек



**** Выход из**



Вход в режим настроек

ITF-14

ITF-14 — это особый вид кода Interleaved 2 of 5 с длиной 14 символов, последний из которых является контрольным.

Принцип действия приоритета ITF-14: для штрих-кодов Interleaved 2 of 5 длиной 14 символов (где последний из них является контрольным) все конфигурации ITF-14 имеют приоритет над настройками Interleaved 2 of 5.

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам ITF-14

Включение/отключение ITF-14



** Отключение ITF-14



Включение ITF-14 без передачи контрольного



символа

Включение ITF-14 с передачей контрольного символа



Пример принципа действия приоритета ITF-14: если ITF-14 активирован, а Interleaved 2 of 5 отключен, сканер будет распознавать только штрих-коды Interleaved 2 of 5 длиной 14 символов, последний из которых является контрольным.



** Выход из



Вход в режим настроек

ITF-6

ITF-6 — это особый вид кода Interleaved 2 of 5 с длиной 6 символов, последний из которых является контрольным.

Принцип действия приоритета ITF-6: для штрих-кодов Interleaved 2 of 5 длиной 6 символов (где последний из них является контрольным) все конфигурации ITF-6 имеют приоритет над настройками Interleaved 2 of 5.

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам ITF-6

Включение/отключение ITF-6



** Отключение ITF-6



Включение ITF-6 без передачи контрольного



Включение ITF-6 с передачей контрольного символа

символа



Пример принципа действия приоритета ITF-6: если ITF-6 активирован, а Interleaved 2 из 5 отключен, сканер будет распознавать только штрих-коды Interleaved 2 of 5 длиной 6 символов, последний из которых является контрольным.



** Выход из



Вход в режим настроек

Matrix 2 of 5

Возврат к заводским настройкам



Возврат Matrix 2 of 5 к заводским настройкам

Включение/отключение Matrix 2 of 5



** Включение Matrix 2 of 5



Отключение Matrix 2 of 5



Если сканер не может распознать штрих-коды Matrix 2 of 5, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Matrix 2 of 5**.



** Выход из



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Matrix 2 of 5

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Matrix 2 of 5 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 4)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 80)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Matrix 2 of 5 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Matrix 2 of 5 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Matrix 2 of 5, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из**



Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для Interleaved 2 of 5 и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Matrix 2 of 5 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Matrix 2 of 5, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Matrix 2 of 5, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.

Поскольку код Matrix 2 of 5 всегда должен иметь четное количество разрядов, при добавлении контрольного символа может потребоваться добавить нуль в качестве первого разряда. Контрольный символ генерируется автоматически при создании штрих-кодов Matrix 2 of 5.



@M25CHK0
** Отключено



Не передавать контрольный символ после



проверки

Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Matrix 2 of 5, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Matrix 2 of 5 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



** Выход из



Вход в режим настроек

Code 39

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code 39 к заводским настройкам

Включение/отключение Code 39



**** Включение Code 39**



Отключение Code 39



Если сканер не может распознать штрих-коды Code 39, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code 39**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code 39

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code 39 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Code 39 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Code 39 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code 39, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для Code 39 и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Code 39 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Code 39, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Code 39, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



**** Отключено**



Не передавать контрольный символ после



проверки

Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Code 39, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Code 39 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Передача стартового/стопового символа

В Code 39 звездочка (*) используется как для стартовых, так и для стоповых символов. Вы можете указать на необходимость передачи стартовых/стоповых символов, отсканировав соответствующий штрих-код, приведенный ниже.



@C39TSC0

**** Не передавать стартовый/стоповый символ**



@C39TSC1

Передавать стартовой/стоповый символ

Включение/отключение Code 39 Full ASCII

Сканер можно настроить на распознавание всех символов ASCII путем сканирования соответствующего штрих-кода, приведенного ниже.



@C39ASC0

**** Отключение Code 39 Full ASCII**



@C39ASC1

Включение Code 39 Full ASCII



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Включение/отключение Code 32 (итальянский фармацевтический код)

Code 32 — это вариант Code 39, используемый в фармацевтической промышленности Италии. Отсканируйте соответствующий штрих-код, представленный ниже, чтобы включить или отключить Code 32. Чтобы обеспечить возможность использования данного параметра, нужно активировать Code 39 и отключить функцию проверки кода контрольного символа в Code 39.



**** Отключение Code 32**



Включение Code 32

Префикс для Code 32

Отсканируйте соответствующий штрих-код, представленный ниже, чтобы включить или отключить функцию добавления префикса «А» ко всем штрих-кодам Code 32. Чтобы обеспечить возможность использования данного параметра, нужно активировать Code 32.



**** Отключение префикса для Code 32**



Включение префикса для Code 32



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Передача стартового/стопового символа для Code 32

Чтобы обеспечить возможность использования данного параметра, нужно активировать Code 32.



**** Не передавать стартовый/стоповый символ Code 32**



Передавать стартовый/стоповый символ Code 32

Передача контрольного символа Code 32

Чтобы обеспечить возможность использования данного параметра, нужно активировать Code 32.



**** Не передавать контрольный символ Code 32**



Передавать контрольный символ Code 32



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Codabar

Возврат к заводским настройкам



Возврат Codabar к заводским настройкам

Включение/отключение Codabar



**** Включение Codabar**



Отключение Codabar



Если сканер не может распознать штрих-коды Codabar, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Codabar**.



**** Выход из**



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Codabar

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Codabar с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 2)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 60)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Codabar с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Codabar с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Codabar, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для Codabar и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Codabar в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Codabar, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Codabar, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



Не передавать контрольный символ после



проверки

Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Codabar, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Codabar с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Стартовый/стоповый символ

Вы можете настроить стартовые/стоповые и указать на необходимость их передачи, отсканировав соответствующий штрих-код, приведенный ниже.



@CBATSC0

**** Не передавать стартовый/стоповый символ**



@CBATSC1

Передавать стартовой/стоповый символ



@CBASCF0

**** Использовать ABCD/ABCD в качестве стартового/стопового символа**



@CBASCF1

Использовать ABCD/TN*E в качестве



@CBASCF2

Использовать abcd/abcd в качестве стартового/стопового символа

стартового/стопового символа



@CBASCF3

Использовать abcd/tn*e в качестве стартового/стопового символа



@SETUP.E0

**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Code 93

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code 93 к заводским настройкам

Включение/отключение Code 93



Включение Code 93



** Отключение Code 93



Если сканер не может распознать штрих-коды Code 93, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code 93**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code 93

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code 93 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Code 93 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Code 93 с такой длиной.

Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code 93, содержащих от 8 до 12 знаков:

Example

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольные символы являются необязательными для Code 93 и могут быть добавлены в качестве двух последних символов, которые являются вычисленными значениями, используемыми для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Code 93 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Code 93, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последних двух разрядов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Code 93, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



@C93CHK0
Отключено



@C93CHK1
**** Не передавать контрольный символ после**



проверки

Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Code 93, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Code 93 с общей длиной 4 символа, включая два контрольных символа, не могут быть считаны).



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

China Post 25

Возврат к заводским настройкам



Возврат China Post 25 к заводским настройкам

Включение/отключение China Post 25



Включение China Post 25



** Отключение China Post 25



Если сканер не может распознать штрих-коды China Post 25, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение China Post 25**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для China Post 25

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов China Post 25 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды China Post 25 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов China Post 25 с такой длиной.

Настройка сканера на распознавание штрих-кодов China Post 25, содержащих от 8 до 12 знаков:



1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для China Post 25 и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды China Post 25 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов China Post 25, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов China Post 25, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды China Post 25, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды China Post 25 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

GS1-128 (UCC/EAN-128)

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам GS1-128

Включение/отключение GS1-128



** Включение GS1-128



Отключение GS1-128



Если сканер не может распознать штрих-коды GS1-128, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Войти в режим настройки**, а затем штрих-код **Включение GS1-128**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для GS1-128

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов GS1-128 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды GS1-128 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов GS1-128 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов GS1-128, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

GS1 Databar (RSS)

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам GS1 Databar

Включение/отключение GS1 Databar



** Включение GS1 Databar



Отключение GS1 Databar



Если сканер не может распознать штрих-коды GS1 Databar, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение GS1 Databar**.

Передача идентификатора приложения «01»



** Передавать идентификатор приложения «01»



Не передавать идентификатор приложения «01»





Вход в режим настроек

GS1 Composite (EAN·UCC Composite)

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам GS1 Composite

Включение/отключение GS1 Composite



Включение GS1 Composite



** Отключение GS1 Composite



Если сканер не может распознать штрих-коды GS1 Composite, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение GS1 Composite**.

Включение/отключение UPC/EAN Composite



Включение UPC/EAN Composite



** Отключение UPC/EAN Composite



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Code 11

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code 11 к заводским настройкам

Включение/отключение Code 11



Включение Code 11



** Отключение Code 11



Если сканер не может распознать штрих-коды Code 11, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code 11**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code 11

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code 11 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 4)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Code 11 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Code 11 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code 11, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольные символы являются необязательными для Code 11 и могут быть добавлены в качестве одного или двух последних знаков, которые являются вычисленными значениями, используемыми для проверки целостности данных.

Если была активирована опция **Отключение**, сканер передает штрих-коды Code 11 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.



@C11CHK0
Отключение



@C11CHK1
**** Один контрольный символ, MOD11**



@C11CHK2
Два контрольных символа, MOD11/MOD11



@C11CHK3
Два контрольных символа, MOD11/MOD9



@C11CHK4
Один контрольный символ, MOD11 (длина не более 10)
Два контрольных символа, MOD11/MOD11 (длина более 10)



@C11CHK5
Один контрольный символ, MOD11 (длина не более 10)
Два контрольных символа, MOD11/MOD9 (длина более 10)



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Передача контрольного символа



** Не передавать контрольный символ Code 11



** Передавать контрольный символ Code 11



Если был выбран алгоритм расчета контрольного символа и активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Code 11, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, когда опции **Один контрольный символ**, **MOD11** и **Не передавать контрольный символ** включены, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Code 11 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

ISBN

Возврат к заводским настройкам



Возврат ISBN к заводским настройкам

Включение/отключение ISBN



Включение ISBN



** Отключение ISBN



Если сканер не может распознать штрих-коды ISBN, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение ISBN**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка формата ISBN





Вход в режим настроек

ISSN

Возврат к заводским настройкам



Возврат ISSN к заводским настройкам

Включение/отключение ISSN



Включение ISSN



** Отключение ISSN



Если сканер не может распознать штрих-коды ISSN, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение ISSN**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Industrial 25

Возврат к заводским настройкам



Возврат Industrial 25 к заводским настройкам

Включение/отключение Industrial 25



Включение Industrial 25



** Отключение Industrial 25



Если сканер не может распознать штрих-коды Industrial 25, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Industrial 25**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Industrial 25

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Industrial 25 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 6)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Industrial 25 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Industrial 25 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Industrial 25, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для Industrial 25 и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Industrial 25 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Industrial 25, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Industrial 25, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



Не передавать контрольный символ после проверки



Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Industrial 25, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Industrial 25 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Standard 25

Возврат к заводским настройкам



Возврат Standard 25 к заводским настройкам

Включение/отключение Standard 25



Включение Standard 25



** Отключение Standard 25



Если сканер не может распознать штрих-коды Standard 25, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Standard 25**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Standard 25

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Standard 25 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 6)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Standard 25 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Standard 25 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Standard 25, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольный символ является необязательным для Standard 25 и может быть добавлен в качестве последнего знака. Это расчетное значение, используемое для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Standard 25 в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Standard 25, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последнего разряда. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Standard 25, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



**** Отключено**



Не передавать контрольный символ после проверки



Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Standard 25, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Standard 25 с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Plessey

Возврат к заводским настройкам



Возврат Plessey к заводским настройкам

Включение/отключение Plessey



Включение Plessey



** Отключение Plessey



Если сканер не может распознать штрих-коды Plessey, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Plessey**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Plessey

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Plessey с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 4)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Plessey с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Plessey с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Plessey, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольные символы являются необязательными для Plessey и могут быть добавлены в качестве двух последних знаков, которые являются вычисленными значениями, используемыми для проверки целостности данных.

- Отключено:** сканер передает штрих-коды Plessey в формате «как есть», т. е. в исходном виде.
- Не передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Plessey, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов, кроме последних двух разрядов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.
- Передавать контрольный символ после проверки:** сканер проверяет целостность всех штрих-кодов Plessey, чтобы убедиться в том, что данные соответствуют алгоритму расчета контрольного символа. После этого выполняется передача данных прошедших проверку штрих-кодов. Штрих-коды, не прошедшие проверку, не отправляются.



@PLYCHK0
** Отключено



Не передавать контрольный символ после проверки



Передавать контрольный символ после проверки



Если активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды Plessey, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, если опция **Не передавать контрольный символ после проверки** была включена, а минимальная длина установлена на 4, штрих-коды Plessey с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть считаны).



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

MSI-Plessey

Возврат к заводским настройкам



Возврат MSI-Plessey к заводским настройкам

Включение/отключение MSI-Plessey



Включение MSI-Plessey



** Отключение MSI-Plessey



Если сканер не может распознать штрих-коды MSI-Plessey, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение MSI-Plessey**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для MSI-Plessey

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов MSI-Plessey с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 4)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды MSI-Plessey с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов MSI-Plessey с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов MSI-Plessey, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
 2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
 3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
 4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
 5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
 6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
 7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
 8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.
-



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Проверка контрольного символа

Контрольные символы являются необязательными для MSI-Plessey и могут быть добавлены в качестве одного или двух последних знаков, которые являются вычисленными значениями, используемыми для проверки целостности данных.

Если включена опция **Disable (Отключить)**, сканер передает штрих-коды MSI-Plessey в формате «как есть», т. е. в исходном виде.



Отключение



**** Один контрольный символ, MOD10**



Два контрольных символа, MOD10/MOD10



Два контрольных символа, MOD10/MOD11



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Передача контрольного символа



** Передавать контрольный символ MSI-Plessey



Не передавать контрольный символ MSI-Plessey



Если был выбран алгоритм расчета контрольного символа и активирована опция **Не передавать контрольный символ после проверки**, штрих-коды MSI-Plessey, длина которых после исключения контрольного символа будет меньше заданного минимального значения, не распознаются. (Например, когда опции **Один контрольный символ**, **MOD11** и **Не передавать контрольный символ** включены, и минимальная длина установлена на 4, штрих-коды MSI-Plessey с общей длиной 4 символа, включая контрольный символ, не могут быть прочитаны).



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

AIM 128

Возврат к заводским настройкам



Возврат AIM 128 к заводским настройкам

Включение/отключение AIM 128



Включение AIM 128



** Отключение AIM 128



Если сканер не может распознать штрих-коды AIM 128, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение AIM 128**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для AIM 128

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов AIM 128 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 48)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды AIM 128 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов AIM 128 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов AIM 128, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

ISBT 128

Возврат к заводским настройкам



Возврат ISBT 128 к заводским настройкам

Включение/отключение ISBT 128



Включение ISBT 128



** Отключение ISBT 128



Если сканер не может распознать штрих-коды ISBT 128, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение ISBT 128**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Code 49

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code 49 к заводским настройкам

Включение/отключение Code 49



Включение Code 49



** Отключение Code 49



Если сканер не может распознать штрих-коды Code 49, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code 49**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code 49

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code 49 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 80)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Code 49 с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Code 49 с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code 49, содержащих от 8 до 12 символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Code 16K

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code 16K к заводским настройкам

Включение/отключение Code 16K



Включение Code 16K



** Отключение Code 16K



Если сканер не может распознать штрих-коды Code 16K, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code 16K**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code 16K

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code 16K с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 80)



Если заданная минимальная длина превышает максимальное значение, сканер будет распознавать только штрих-коды Code 16K с минимальной или максимальной длиной. Если значения минимальной и максимальной длины являются одинаковыми, будет выполняться декодирование только штрих-кодов Code 16K с такой длиной.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code 16K, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

PDF417

Возврат к заводским настройкам



Возврат к заводским настройкам PDF417

Включение/отключение PDF417



**** Включение PDF417**



Отключение PDF417



Если сканер не может распознать штрих-коды PDF417, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение PDF417**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для PDF417

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов PDF417 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 2710)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды PDF417 только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.

Настройка сканера на распознавание штрих-кодов PDF417, содержащих от 8 до 12 знаков:



1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.

2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Двойной код PDF417

Двойной код PDF417 — это 2 штрих-кода PDF417, которые расположены параллельно по вертикали или горизонтали. Оба они должны представлять собой либо обычные коды, либо инвертированные штрих-коды. Эти коды должны обладать схожими характеристиками и располагаться близко друг к другу.

Используются 3 варианта считывания двойных кодов PDF417:

- Только один PDF417:** считывание одного из двух кодов PDF417.
- Только двойной PDF417:** считывание обоих кодов PDF417.
- Одинарный и двойной:** считывание обоих кодов PDF417. В случае успешного считывания выполняется передача данных только в формате двойного PDF417. В противном случае попробуйте распознать только один код PDF417.



**** Только один PDF417**



Только двойной PDF417



Одинарный и двойной



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Инvertированный PDF417

Обычный штрих-код: Темные полосы на светлом фоне. Инvertированный штрих-код: Светлые полосы на темном фоне.



**** Распознавание только обычных штрих-кодов PDF417**



Расшифровка только инvertированных штрих-кодов PDF417



Распознавание обоих видов

Кодировка знаков



**** Кодировка знаков по умолчанию**



UTF-8



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Отправка PDF417 ECI



Отключение отправки PDF417 ECI



** Включение отправки PDF417 ECI





Вход в режим настроек

Micro PDF417

Возврат к заводским настройкам



Возврат Micro PDF417 к заводским настройкам

Включение/отключение Micro PDF417



Включение Micro PDF417



** Отключение Micro PDF417



Если сканер не может распознать штрих-коды Micro PDF417, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение PDF417**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Micro PDF417

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Micro PDF417 с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 366)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Micro PDF417 только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Micro PDF417, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

QR Code

Возврат к заводским настройкам



Возврат QR Code к заводским настройкам

Включение/отключение QR Code



** Включение QR Code



Отключение QR Code



Если сканер не может распознать штрих-коды QR Code, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение QR Code**.





Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для QR Code

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов QR Code с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 7089)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды QR Code только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.

Настройка сканера на распознавание штрих-кодов QR Code, содержащих от 8 до 12 знаков:



1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Двойной QR Code

Двойной QR Code — это 2 штрих-кода QR, которые расположены параллельно по вертикали или горизонтали. Оба они должны представлять собой либо обычные коды, либо инвертированные штрих-коды. Эти коды должны обладать схожими характеристиками и располагаться близко друг к другу.

Используются 3 варианта считывания двойных QR-кодов:

- Только один QR-код:** считывание одного из двух QR-кодов.
- Только двойной QR-код:** считывание двух QR-кодов. Последовательность передачи: сначала QR-код, расположенный слева (сверху), затем QR-код, расположенный справа (снизу).
- Одинарный и двойной:** считывание двух QR-кодов. В случае успешного считывания выполняется передача данных только в формате двойного QR-кода. В противном случае попробуйте распознать только один QR-код.



**** Только один QR-код**



Только двойной QR-код



Одинарный и двойной QR-код



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Инvertированный QR-код

Обычный штрих-код: Темные полосы на светлом фоне. Инvertированный штрих-код: Светлые полосы на темном фоне.



**** Распознавание только обычных штрих-кодов QR**



Распознавание только инvertированных штрих-кодов QR



Распознавание обоих видов

Кодировка знаков



**** Кодировка знаков по умолчанию**





Вход в режим настроек

Отправка QR ECI



Отключение отправки QR ECI



** Включение отправки QR ECI





Вход в режим настроек

Micro QR Code

Возврат к заводским настройкам



Возврат Micro QR к заводским настройкам

Включение/отключение Micro QR



** Включение Micro QR



Отключение Micro QR



Если сканер не может распознать штрих-коды Micro QR, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Micro QR**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Micro QR

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Micro QR с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 35)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Micro QR только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.

E
sample

Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Micro QR, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Aztec

Возврат к заводским настройкам



Возврат Aztec Code к заводским настройкам

Включение/отключение Aztec Code



Включение Aztec Code



** Отключение Aztec Code



Если сканер не может распознать штрих-коды Aztec Code, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Aztec Code**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Aztec Code

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Aztec с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 3832)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Aztec только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.

Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Aztec, содержащих от 8 до 12 знаков:

Example

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Считывание нескольких штрих-кодов на одном изображении

Используются 3 варианта считывания:

- Режим 1:** считывание только одного штрих-кода.
- Режим 2:** считывание только определенного количества штрих-кодов.
- Режим 3:** смешанные параметры считывания. Сначала попытайтесь считать определенное количества штрих-кодов. Если не получится, считывайте штрих-коды по одному.



@AZTMOD1
** Режим 1



@AZTMOD2
Режим 2



@AZTMOD3
Режим 3



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Выбор количества штрих-кодов





Вход в режим настроек

Кодировка знаков



** Кодировка знаков по умолчанию



Отправка Aztec ECI



Отключение отправки Aztec ECI



** Включение отправки Aztec ECI





Вход в режим настроек

Data Matrix

Возврат к заводским настройкам



Возврат Data Matrix к заводским настройкам

Включение/отключение Data Matrix



** Включение Data Matrix



Отключение Data Matrix



Если сканер не может распознать штрих-коды Data Matrix, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Data Matrix**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Data Matrix

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Data Matrix с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установить минимальную длину (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 3116)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Data Matrix только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Data Matrix, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.





Вход в режим настроек

Двойной код Data Matrix

Двойной код Data Matrix — это 2 штрих-кода Data Matrix, которые расположены параллельно по вертикали или горизонтали. Оба они должны представлять собой либо обычные коды, либо инвертированные штрих-коды. Эти коды должны обладать схожими характеристиками и располагаться близко друг к другу.

Используются 3 варианта считывания двойных кодов Data Matrix:

- Только один Data Matrix:** считывание одного из двух кодов Data Matrix.
- Только двойной Data Matrix:** считывание двух кодов Data Matrix. Последовательность передачи: сначала код Data Matrix, расположенный слева (сверху), затем код Data Matrix, расположенный справа (снизу).
- Одинарный и двойной:** считывание двух кодов Data Matrix. В случае успешного считывания выполняется передача данных только в формате двойного Data Matrix. В противном случае попробуйте распознать только один код Data Matrix.



**** Только один Data Matrix**



Только двойной Data Matrix



Одинарный и двойной



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Прямоугольный штрих-код

Data Matrix имеет два формата:

Квадратные штрих-коды с одинаковым количеством модулей по длине и ширине: 10*10, 12*12... 144*144.

Прямоугольные штрих-коды с различным количеством модулей по длине и ширине: 6*16, 6*14... 14*22.



**** Включение прямоугольного штрих-кода**



Отключение прямоугольного штрих-кода

Инвертированный Data Matrix

Обычный штрих-код: Темные полосы на светлом

фоне. Инвертированный штрих-код: Светлые



полосы на темном фоне.

**** Распознавание только обычных штрих-кодов Data Matrix**



Распознавание только



Распознавание обоих видов

инвертированных штрих-кодов Data Matrix



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Кодировка знаков



** Кодировка знаков по умолчанию



Отправка Data Matrix ECI



Отключение отправки Data Matrix ECI



** Включение отправки Data Matrix ECI





Вход в режим настроек

Maxicode

Возврат к заводским настройкам



Возврат Maxicode к заводским настройкам

Включение/отключение Maxicode



Включение Maxicode



** Отключение Maxicode



Если сканер не может распознать штрих-коды Maxicode, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Maxicode**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Maxicode

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Maxicode с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установить максимальную длину (по умолчанию: 150)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Maxicode только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Maxicode, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.





Вход в режим настроек

Chinese Sensible Code

Возврат к заводским настройкам



Возврат Chinese Sensible Code к заводским настройкам

Включение/отключение Chinese Sensible Code



Включение кода Chinese Sensible



** Отключение кода Chinese Sensible



Если сканер не может распознать штрих-коды Chinese Sensible Code, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Chinese Sensible Code**.





Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Chinese Sensible Code

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Chinese Sensible Code с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 7827)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Chinese Sensible Code только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Chinese Sensible Code, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Двойной Chinese Sensible Code

Двойной Chinese Sensible Code — это 2 штрих-кода Chinese Sensible Code, которые расположены параллельно по вертикали или горизонтали. Оба они должны представлять собой либо обычные коды, либо инвертированные штрих-коды. Эти коды должны обладать схожими характеристиками и располагаться близко друг к другу.

Используются 3 варианта считывания двойных Chinese Sensible Code:

- Только один Chinese Sensible Code:** считывание одного из двух Chinese Sensible Code.
- Только двойной Chinese Sensible Code:** считывание двух кодов Chinese Sensible Code.
Последовательность передачи: сначала Chinese Sensible Code, расположенный слева (сверху), затем Chinese Sensible Code, расположенный справа (снизу).
- Одинарный и двойной:** считывание двух Chinese Sensible Code. В случае успешного считывания выполняется передача данных только в формате двойного Chinese Sensible Code.

В противном случае попробуйте распознать только один Chinese Sensible Code.



**** Только один Chinese Sensible Code**



Только двойной Chinese Sensible Code



Одинарный и двойной



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Инвертированный Chinese Sensible Code

Обычный штрих-код: Темные полосы на светлом фоне. Инвертированный штрих-код: Светлые полосы на темном фоне.



**** Распознавание только обычных штрих-кодов Chinese Sensible Code**



Распознавание только инвертированных штрих-кодов Chinese Sensible Code



Распознавание обоих видов



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

GM Code

Возврат к заводским настройкам



Возврат GM к заводским настройкам

Включение/отключение GM



Включение GM



** Отключение GM



Если сканер не может распознать штрих-коды GM, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение GM**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для GM

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов GM с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 2751)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды GM только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов GM, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Code One

Возврат к заводским настройкам



Возврат Code One к заводским настройкам

Включение/отключение Code One



Включение Code One



** Отключение Code One



Если сканер не может распознать штрих-коды Code One, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Code One**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Установка диапазона длины для Code One

Сканер можно настроить на декодирование только штрих-кодов Code One с длиной, которая находится в диапазоне между минимальным и максимальным значениями (включительно). Для этого нужно установить минимальную и максимальную длину кода.



Установка минимальной длины (по умолчанию: 1)



Установка максимальной длины (по умолчанию: 3550)



Минимальная длина не может быть больше максимальной длины. Если необходимо считывать штрих-коды Code One только определенной длины, установите одинаковые минимальное и максимальное значения требуемой длины.



Настройка сканера на распознавание штрих-кодов Code One, содержащих от 8 до 12 знаков:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Установка минимальной длины**.
3. Отсканируйте цифровой штрих-код «8» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Установка максимальной длины**.
6. Отсканируйте цифровые штрих-коды «1» и «2» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
7. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
8. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

USPS Postnet

Возврат к заводским настройкам



Возврат USPS Postnet к заводским настройкам

Включение/отключение USPS Postnet



Включение USPS Postnet



** Отключение USPS Postnet



Если сканер не может распознать штрих-коды USPS Postnet, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение USPS Postnet**.

Передавать контрольный символ



Не передавать контрольный знак USPS Postnet



** Передавать контрольный знак USPS Postnet



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

USPS Intelligent Mail

Возврат к заводским настройкам



Возврат USPS Intelligent Mail к заводским настройкам

Включение/отключение USPS Intelligent Mail



Включение USPS Intelligent Mail



** Отключение USPS Intelligent Mail



Если сканер не может распознать штрих-коды USPS Intelligent Mail, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение USPS Intelligent Mail**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Royal Mail

Возврат к заводским настройкам



Возврат Royal Mail к заводским настройкам

Включение/отключение Royal Mail



Включение Royal Mail



** Отключение Royal Mail



Если сканер не может распознать штрих-коды Royal Mail, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Royal Mail**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

USPS Planet

Возврат к заводским настройкам



Возврат USPS Planet к заводским настройкам

Включение/отключение USPS Planet



Включение USPS Planet



** Отключение USPS Planet



Если сканер не может распознать штрих-коды USPS Planet, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение USPS Planet**.

Передавать контрольный символ



Не передавать контрольный знак USPS Planet



** Передавать контрольный знак USPS Planet



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

KIX Post

Возврат к заводским настройкам



Возврат KIX Post к заводским настройкам

Включение/отключение KIX Post



Включение KIX Post



** Отключение KIX Post



Если сканер не может распознать штрих-коды KIX Post, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение KIX Post**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Australian Postal

Возврат к заводским настройкам



Возврат Australian Postal к заводским настройкам

Включение/отключение Australian Postal



Включение Australian Postal



** Отключение Australian Postal



Если сканер не может распознать штрих-коды Australian Postal, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Australian Postal**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Specific OCR-B

Возврат к заводским настройкам



Возврат Specific OCR-B к заводским настройкам

Включение/отключение Specific OCR-B



Включение Specific OCR-B



** Отключение Specific OCR-B



Если сканер не может распознать штрих-коды Specific OCR-B, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Specific OCR-B**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Passport OCR

Возврат к заводским настройкам



Возврат Passport OCR к заводским настройкам

Включение/отключение Passport OCR



Включение Passport OCR



** Отключение Passport OCR



Если сканер не может распознать штрих-коды Passport OCR, попробуйте сначала отсканировать штрих-код **Вход в режим настроек**, а затем штрих-код **Включение Passport OCR**.



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Глава 7. Средство форматирования данных

Введение

Вы можете использовать средство форматирования данных, чтобы изменить способ отправки информации со сканера. Например, средство форматирования данных можно применять для вставки знаков в определенные точки в данных штрих-кода или для скрытия/замены/отправки определенных символов в данных штрих-кода во время их сканирования.

Как правило, при сканировании штрих-кода его отправка происходит автоматически. В то же время, когда вы создаете формат, при определении его формата нужно использовать команду «Отправить» (см. раздел «Команды отправки» в этой главе), чтобы осуществить передачу данных. В сканере можно запрограммировать несколько форматов данных. Максимальный размер всех создаваемых форматов данных составляет 2 048 знаков. По умолчанию средство форматирования данных отключено. Поэтому, при необходимости, его следует включить. Если вы изменили настройки формата данных и хотите удалить все форматы, после чего вернуться к заводским настройкам, отсканируйте штрих-код **Формат данных по умолчанию**, показанный ниже.



Формат данных по умолчанию

Добавление формата данных

Формат данных используется для редактирования данных штрих-кода. При создании формата данных нужно выбрать для него одну из четырех меток (Format_0, Format_1, Format_2 и Format_3), а также указать область его применения (например, тип штрих-кода и длину данных) и активировать команды средства форматирования данных. Вы можете создать несколько форматов данных с использованием одной и той же метки. Если отсканированные данные не соответствуют вашим требованиям к их формату, прозвучит специальный звуковой сигнал (если данная функция была активирована).

Существуют два способа программирования формата данных: программирование с помощью штрих-кодов и программирование с помощью последовательных команд.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Программирование с помощью штрих-кодов

Ниже приведено описание процесса программирования формата данных путем сканирования определенных штрих-кодов. Сканирование любого несоответствующего штрих-кода или нарушение процедуры настройки приведет к сбою программирования. Буквенно-цифровые штрих-коды, необходимые для создания формата данных, приведены в разделе «Цифровые штрих-коды» в Приложении.

Шаг 1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.

Шаг 2. Отсканируйте штрих-код **Добавление формата данных**.



Добавление формата данных

Шаг 3. Выберите метку (Format_0, Format_1, Format_2 или Format_3).

Отсканируйте цифровой штрих-код **0**, **1**, **2** или **3**, чтобы присвоить этому формату данных метку Format_0, Format_1, Format_2 или Format_3.

Шаг 4. Выберите тип команды форматирования.

Укажите, какой тип команд форматирования будет использован. Отсканируйте цифровой штрих-код «6», чтобы выбрать тип 6 команды форматирования (для получения дополнительной информации см. раздел «Тип 6 команды форматирования» в этой главе)

Шаг 5. Задайте тип интерфейса.

Отсканируйте **999** для любого типа интерфейса.

Шаг 6. Укажите идентификационный номер символа

Обратитесь к разделу «Идентификационный номер символа» в Приложении, чтобы найти идентификационный номер символа, по отношению к которому вы хотите применить формат данных. Отсканируйте три цифровых штрих-кода для идентификационного номера символа. Если вы хотите создать формат данных для всех символов, отсканируйте **999**.

Шаг 7. Установите длину данных штрих-кода.

Укажите приемлемую длину данных для этого символа. Отсканируйте четыре цифровых штрих-кода, которые определяют длину данных. 9999 — это универсальное число, охватывающее все варианты длины. Например, для длины 32 знака следует ввести значение 0032.

Шаг 8. Введите команду форматирования

См. раздел «Тип 6 команды форматирования» в этой главе. Отсканируйте буквенно-цифровые штрих-коды,



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

которые представляют собой команду, используемую для редактирования данных. Например, если вам нужна команда F141, следует отсканировать штрих-код F141.

Шаг 9. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении, чтобы сохранить ваш формат данных.

Пример. Запрограммируйте формат данных Format_0, используя тип 6 команды форматирования, используемый для штрих-кода Code 128 с 10 знаками, для отправки всех символов, за которыми следует «А».

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек** Вход в режим настроек
2. Отсканируйте штрих-код **Добавление формата данных** Добавление формата данных
3. Отсканируйте штрих-код **0** Выбор значения Format_0 в качестве метки
4. Отсканируйте штрих-код **6** Выбор типа 6 команды форматирования
5. Трижды отсканируйте штрих-код **9** Применение всех типов интерфейсов
6. Отсканируйте штрих-коды **002** Применение только Code 128
7. Отсканируйте штрих-коды **0010** Применение только длины в 10 знаков
8. Отсканируйте буквенно-цифровые штрих-коды **F141** Отправка всех знаков, за которыми следует символ «А»
(HEX: 41)
9. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** Сохранение формата данных

Чтобы упростить процесс программирования, вы также можете сгенерировать пакетный штрих-код, введя команду (например, **@DFMADD069990020010F141**), используемую для создания формата данных. См. раздел «Использование пакетного штрих-кода» в главе 9, чтобы узнать, как именно можно это сделать.

При создании нескольких форматов данных, совместно использующих одну метку, в пакетной команде они отделяются друг от друга вертикальной чертой (|), например,

@DFMADD069990029999F141|069990039999F142|169990049999F143;



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Программирование с помощью последовательных команд

Формат данных также может быть создан с помощью последовательных команд (HEX), отправляемых с хост-устройства. **Все команды следует вводить заглавными буквами.**

Синтаксис состоит из следующих элементов:

Префикс: «~<SOH>0000» (HEX: **7E 01 30 30 30 30**), 6 знаков.

Тип хранения: «@» (HEX: **40**) или «#» (HEX: **23**), 1 знак. Символ «@» означает постоянную настройку, которая не будет утрачена при отключении питания сканера или его перезагрузке; символ «#» означает временную настройку, которая будет утрачена при отключении питания сканера или его перезагрузке.

Добавление команды формата данных: «DFMADD» (HEX: **44 46 4D 41 44 44**), 6 знаков.

Метка формата данных: «0» (HEX: **30**) или «1» (HEX: **31**) или «2» (HEX: **32**) или «3» (HEX: **33**), 1 знак. «0», «1», «2» и «3» указывают на Format_0, Format_1, Format_2 и Format_3 соответственно.

Тип команды форматирования: «6» (HEX: **36**), 1 знак.

Тип интерфейса: «999» (HEX: **39 39 39**), 3 знака.

Идентификационный номер символа: Идентификационный номер символа, по отношению к которому вы хотите применить формат данных, 3 знака. 999 обозначает все символы.

Длина данных: Длина данных, которая будет приемлемой для этого символа, 4 знака. 9999 обозначает все варианты длины. Например, для длины 32 знака следует ввести значение 0032.

Команды форматирования: Командная строка, используемая для редактирования данных. Для получения дополнительной информации см. раздел «Тип 6 команды форматирования» в этой главе.

Суффикс: «;<ETX>» (HEX: **3B 03**), 2 знака.

Пример. Запрограммируйте формат данных Format_0, используя тип 6 команды форматирования, используемый для штрих-кода Code 128 с 10 знаками, для отправки всех символов, за которыми следует «А».

Ввод: **7E 01 30 30 30 30 40 44 46 4D 41 44 44 30 36 39 39 39 30 30 33 39 39 39 39 46 31 34 31 3B 03**
(~<SOH>0000@DFMADD069990020010F141;<ETX>)

Отклик: **02 01 30 30 30 30 40 44 46 4D 41 44 44 30 36 39 39 39 30 30 33 39 39 39 39 46 31 34 31 06 3B 03**
(<STX><SOH>0000@DFMADD069990020010F141<ACK>;<ETX>)

При создании нескольких форматов данных, совместно использующих одну метку, в последовательной команде они отделяются друг от друга вертикальной чертой (|).

Пример. ~<SOH>0000@DFMADD069990020010F141|069990039999F142|069990049999F143;<ETX>



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Включение/отключение средства форматирования данных

Когда средство форматирования данных отключено, данные штрих-кода отправляются на хост в виде, в котором они были считаны, включая префиксы и суффиксы.



** Отключение средства форматирования данных

Вы можете использовать требование соответствия данных формату, который вы создали. По отношению к вашему формату данных могут быть применены следующие настройки:

Включение средства форматирования данных, обязательное, сохранение префикса/суффикса:

Отсканированные данные, которые соответствуют вашим требованиям к формату, модифицируются и отправляются вместе с префиксами и суффиксами (если они используются). Считывание любых данных, которые не соответствуют вашим требованиям к формату, сопровождается звуковым сигналом о наличии ошибки (если эта функция была активирована) — при этом данные этого штрих-кода не отправляются.

Включение средства форматирования данных, обязательное, исключение префикса/суффикса:

Отсканированные данные, которые соответствуют вашим требованиям к формату, модифицируются и отправляются без префиксов и суффиксов (даже если они используются). Считывание любых данных, которые не соответствуют вашим требованиям к формату, сопровождается звуковым сигналом о наличии ошибки (если эта функция была активирована) — при этом данные этого штрих-кода не отправляются.

Включение средства форматирования данных, не обязательное, сохранение префикса/суффикса:

Отсканированные данные, которые соответствуют вашим требованиям к формату, модифицируются и отправляются вместе с префиксами и суффиксами (если они используются). Данные штрих-кода, которые не соответствуют вашим требованиям к формату, передаются в виде, в котором они были считаны, вместе с префиксами и суффиксами (если они используются).

Включение средства форматирования данных, не обязательное, исключение префикса/суффикса:

Отсканированные данные, которые соответствуют вашим требованиям к формату, модифицируются и отправляются без префиксов и суффиксов (даже если они используются). Данные штрих-кода, которые не соответствуют вашим требованиям к формату, передаются в виде, в котором они были считаны, вместе с префиксами и суффиксами (если они используются).



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек



Включение средства форматирования данных, обязательное, сохранение префикса/суффикса



Включение средства форматирования данных, обязательное, исключение префикса/суффикса



Включение средства форматирования данных, не обязательное, сохранение префикса/суффикса



Включение средства форматирования данных, не обязательное, исключение префикса/суффикса

Звуковой сигнал о несоответствии

Если был активирован звуковой сигнал о несоответствии, при считывании штрих-кода, который не соответствует требуемому формату данных, сканер генерирует сигнал возникновения ошибки.



Выключение звукового сигнала о несоответствии



**** Включение звукового сигнала о несоответствии**



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Выбор формата данных

После включения средства форматирования данных можно выбрать необходимый формат данных, отсканировав соответствующий штрих-код, приведенный ниже.



@DFMUSE0
**** Format_0**



@DFMUSE2
Format_2



@DFMUSE1
Format_1



@DFMUSE3
Format_3



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Изменение формата данных для одного сканирования

Вы можете переключаться между форматами данных для проведения одного сканирования. Очередной штрих-код сканируется с использованием формата данных, выбранного здесь, а затем устройство возвращается к формату, который вы задали раньше.

Например, вы можете настроить сканер на использование формата данных, который был сохранен как Format_3. Вы можете переключиться на Format_1 для проведения одного сканирования, отсканировав штрих-код **Одно сканирование — Format_1**, представленный ниже. Следующий отсканированный штрих-код будет использовать Format_1, а затем сканер вернется к Format_3.

Примечание. Эта настройка будет утеряна при отключении питания сканера или выключении/перезагрузке данного устройства.



Одно сканирование — Format_0



Одно сканирование — Format_1



Одно сканирование — Format_2



Одно сканирование — Format_3





Вход в режим настроек

Очистка формата данных

Существует два способа удаления формата данных, созданного на вашем сканере:

Удаление одного формата данных: отсканируйте штрих-код **Удаление одного формата**, цифровой штрих-код (0... 3) и штрих-код **Сохранение**. Например, чтобы удалить Format_2, нужно отсканировать штрих-код **Удаление одного формата**, штрих-код **2** и штрих-код **Сохранение**.

Удаление всех форматов данных: отсканируйте штрих-код **Удаление всех форматов**.



Удаление всех форматов



Удаление одного формата





Вход в режим настроек

Запрос форматов данных

Вы можете отсканировать соответствующий штрих-код, приведенный ниже, чтобы получить информацию о формате (форматах) данных, созданного вами или предварительно заданного производителем. Например, если вы добавили Format_0, используя пример, который приведен в разделе «Добавление формата данных» этой главы, после сканирования штрих-кода **Запрос текущих форматов данных** вы получите следующий результат: **Формат данных0:069990020010F141;**.



**Запрос текущих форматов
данных**



Запрос предварительно заданных форматов данных





Вход в режим настроек

Тип 6 команды форматирования

Во время работы со средством форматирования данных виртуальный курсор перемещается вдоль строки входящих данных. Приведенные ниже команды используются как для перемещения этого курсора в разные позиции, так и для выбора, замены и вставки данных в конечный результат. Шестнадцатеричное значение знаков ASCII, используемых в командах, см. в «Таблице ASCII» в Приложении.

Команды отправки

F1 — отправка всех знаков

Синтаксис=F1xx (xx: шестнадцатеричное значение знака вставки)

Переносит в исходящее сообщение все знаки из входящего сообщения, начиная с текущей позиции курсора, за которым следует знак вставки.

F2 — отправка количества знаков

Синтаксис=F2npxx (np: числовое значение (00... 99) для количества знаков; xx: шестнадцатеричное значение знака вставки)

Переносит в исходящее сообщение количество знаков, за которыми следует знак вставки. Процедуру начинается с текущей позиции курсора и выполняется для «np» знаков, либо до последнего знака во входящем сообщении, за которым следует символ «xx».

Пример F2 — отправка количества знаков



Отправьте первые 10 знаков из штрих-кода, представленного выше, указав в завершении разрыв строки. Командная строка: **F2100D**

F2 — команда «Отправка количества знаков»

10 — количество знаков для отправки

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **1234567890**

<CR>





Вход в режим настроек

F3 — отправка всех знаков до определенного символа

Синтаксис=F3ssxx (ss: шестнадцатеричное значение конкретного знака; xx: шестнадцатеричное значение знака вставки)

Переносит в исходящее сообщение все знаки из входящего сообщения, начиная со знака в текущей позиции курсора и двигаясь до конкретного знака «ss» (не включая его), за которым следует символа «xx». Курсор перемещается вперед к знаку «ss».

Пример F3 — отправка всех знаков до определенного символа



Используя указанный выше штрих-код, отправьте все знаки до символа «D» (не включая его),

указав в завершении разрыв строки. Командная строка: **F3440D**

F3 — команда «Отправка всех знаков до определенного символа»

44 — шестнадцатеричное значение для «D»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **1234567890ABC**
<CR>





Вход в режим настроек

B9 — отправка всех знаков до определенной строки

Синтаксис=B9nnnns...s (nnnn: длина определенной строки; s...s: шестнадцатеричное значение каждого знака в определенной строке)

Переносит в исходящее сообщение все знаки из входящего, начиная со знака в текущей позиции курсора и продолжая до конкретной строки «s...s» (не включая ее). Курсор перемещается вперед к началу строки «s...s».

Пример B9 — отправка всех знаков до определенной строки



Используя указанный выше штрих-код, отправьте все знаки до «AB» (не включая их). Командная

строка: **B900024142**

B9 — команда «Отправка всех знаков до определенной строки» 0002 — длина определенной строки (2 знака)

41 — шестнадцатеричное значение для «A» (знак в строке)

42 — шестнадцатеричное значение для «B» (знак в строке)

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **1234567890**

E9 — отправка всех знаков, кроме последних

Синтаксис=E9nn (nn: числовое значение (00... 99) для количества знаков, которые не будут отправлены в конце сообщения)

Переносит в исходящее сообщение все знаки, кроме последних «nn» символов, начиная с текущей позиции курсора. Курсор перемещается вперед на одну позицию за последним знаком, включенным во входящее сообщение.

F4 — вставка знака несколько раз

Синтаксис=F4xxnn (xx: шестнадцатеричное значение знака вставки; nn: числовое значение (00... 99) для количества раз, которое он должен быть отправлен)

Отправляет знак «xx» «nn» раз в исходящем сообщении, оставляя курсор в текущей позиции.





Вход в режим настроек

Пример E9 и F4 — отправка всех знаков, кроме последних, с установкой в конце 2 знака вставки



Отправьте все знаки, кроме последних 8, из указанного выше штрих-кода,

поставив в конце 2 знака вставки. Командная строка: **E908F40902**

E9 — команда «Отправка всех знаков, кроме последних»

08 — количество знаков в конце, которые нужно игнорировать

F4 — команда «Вставка знака несколько раз»

09 — шестнадцатеричное значение для горизонтальной вставки

02 — количество отправленных знаков вставки

Отправляемые данные будут иметь

следующий вид: **1234567890AB<tab><tab>**

V3 — вставка имени символа

Вставляет имя символа штрих-кода в исходящее сообщение без перемещения курсора.

V4 — вставка длины штрих-кода

Вставляет длину штрих-кода в исходящее сообщение без перемещения курсора. Длина выражается в виде числовой строки и не включает начальные нули.





Вход в режим настроек

Пример В3 и В4 — вставка имени и длины символа



Отправьте имя и длину символа перед данными штрих-кода из указанного выше штрих-кода. Эти вставки разделяются пробелами. В конце используется разрыв строки.

Командная строка: **B3F42001B4F42001F10D**

B3 — команда «Вставка имени символа»

F4 — команда «Вставка знака несколько раз»

20 — шестнадцатеричное значение для пробела

01 — количество отправленных знаков пробела

B4 — команда «Вставка длины штрих-кода»

F4 — команда «Вставка знака несколько раз»

20 — шестнадцатеричное значение для пробела

01 — количество отправленных знаков пробела

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **Code128 20 1234567890ABCDEFGHIJ**

<CR>

Команды перемещения

F5 — перемещение курсора вперед на определенное количество знаков

Синтаксис=F5nn (nn: числовое значение (00... 99) для количества знаков, на которое курсор должен

быть перемещен вперед)

Перемещение курсора вперед на «nn» знаков от текущей позиции курсора.





Вход в режим настроек

Пример F5 — перемещение курсора вперед и отправка данных



Переместите курсор вперед на 3 знака, а затем отправьте оставшиеся данные штрих-кода, приведенного выше. В конце используется разрыв строки.

Командная строка: **F503F10D**

F5 — команда «Перемещение курсора вперед на определенное количество знаков»

03 — количество знаков, на которые будет перемещен курсор

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **4567890ABCDEFGHIJ**

<CR>

F6 — перемещение курсора назад на определенное количество знаков

Синтаксис=F6nn (nn: числовое значение (00... 99) для количества знаков, на которое курсор должен быть перемещен назад)

Перемещение курсора назад на «nn» знаков от текущей позиции курсора.

F7 — перемещение курсора в начало

Синтаксис=F7

Перемещение курсора на первый знак во входящем сообщении.

EA — Перемещение курсора в конец

Синтаксис=EA

Перемещение курсора на последний знак во входящем сообщении.





Вход в режим настроек

Команды поиска

F8 — поиск знака по направлению вперед

Синтаксис=F8xx (xx: поиск шестнадцатеричного значения знака)

Поиск по направлению вперед знака «xx» во входящем сообщении от текущей позиции курсора, после которого курсор будет указывать на знак «xx».

Пример F8 — отправка данных штрих-кода, которые начинаются после определенного знака



Выполните поиск буквы «D» в штрих-кодах и отправку всех последующих данных, включая «D».

Используйте штрих-код, приведенный выше: Командная строка: **F844F10D**

F8 — команда «Поиск знака по направлению вперед»

44 — шестнадцатеричное значение для «D»

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **DEFGHIJ**

<CR>

F9 — поиск знака по направлению назад

Синтаксис=F9xx(xx: поиск шестнадцатеричного значения знака)

Поиск по направлению назад знака «xx» во входящем сообщении от текущей позиции курсора, после которого курсор будет указывать на знак «xx».





Вход в режим настроек

B0 — поиск строки по направлению вперед

Синтаксис=B0nnnnS (nnnn: длина строки (до 9999); S: шестнадцатеричное значение ASCII каждого знака в строке)

Поиск по направлению вперед строки «S» из текущей позиции курсора, после которого курсор будет указывать на строку «S». Например, при использовании команды B0000454657374 будет осуществлен поиск по направлению вперед первого упоминания строки из 4 знаков «Test».

Пример B0 — отправка данных штрих-кода, которые начинаются после строки знаков



Выполните поиск букв «FGH» в штрих-кодах и отправку всех последующих данных, включая «FGH».

Используйте штрих-код, приведенный выше: Командная строка: **B00003464748F10D**

B0 — команда «Поиск строки по направлению вперед»

0003 — длина строки (3 знака)

46 — шестнадцатеричное значение для «F»

47 — шестнадцатеричное значение для «G»

48 — шестнадцатеричное значение для «H»

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **FGHIJ**

<CR>

B1 — поиск строки по направлению назад

Синтаксис=B1nnnnS (nnnn: длина строки (до 9999); S: шестнадцатеричное значение ASCII каждого знака в строке)

Поиск по направлению назад строки «S» из текущей позиции курсора, после которого курсор будет указывать на строку «S». Например, при использовании команды B1000454657374 будет осуществлен поиск по направлению назад первого упоминания строки из 4 знаков «Test».





Вход в режим настроек

E6 — поиск несоответствующего знака по направлению вперед

Синтаксис=E6xx (xx: поиск шестнадцатеричного значения знака)

Поиск по направлению вперед первого знака, не соответствующего «xx», во входящем сообщении от текущей позиции курсора, после которого курсор будет указывать на знак «xx».

Пример E6 — удаление нулей в начале данных штрих-кода



В этом примере показан штрих-код, заполненный нулями. Вы можете игнорировать нули и отправить все следующие за ними данные. Команда E6 выполняет поиск по направлению вперед первого знака, отличного от нуля, а затем отправляет все последующие данные, завершая сообщение разрывом строки. Используйте штрих-код, приведенный выше:

Командная строка: **E630F10D**

E6 — команда «Поиск несоответствующего знака по направлению вперед»

30 — шестнадцатеричное значение для 0

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **37692**

<CR>

E7 — поиск несоответствующего знака по направлению назад

Синтаксис=E7xx(xx: поиск шестнадцатеричного значения знака)

Поиск по направлению назад первого знака, не соответствующего «xx», во входящем сообщении от текущей позиции курсора, после которого курсор будет указывать на знак «xx».





Вход в режим настроек

Вспомогательные команды

FB — скрывание знаков

Синтаксис=FBnnxxуу..zz (nn: числовое значение (00... 15) для количества скрытых знаков; xxуу..zz: шестнадцатеричное значение для знаков, которые нужно скрыть)

Скрывает любое появление до 15 различных знаков, начиная с текущей позиции курсора, в то время, когда курсор перемещается другими командами.

Пример FB — удаление пробелов в данных штрих-кода



В этом примере показан штрих-код, в данных которого есть пробелы. Вы можете удалить пробелы перед отправкой данных. Используйте штрих-код, приведенный выше:

Командная строка: **FB0120F10D**

FB — команда «Скрытие знаков»

01 01 — количество знаков, которые нужно скрыть

20 — шестнадцатеричное значение для пробела

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **34567890**

<CR>

E4 — замена знаков

Синтаксис= E4nnxx1xx2уу1уу2...zz1zz2(nn: общее количество знаков (заменяемые знаки плюс заменяющие их символы); xx1: заменяемые знаки, xx2: заменяющие символы от zz1 до zz2)

Замена до 15 знаков в исходящем сообщении без перемещения курсора.





Вход в режим настроек

Пример E4 — замена нулей на CR в данных штрих-кода



Если штрих-код содержит знаки, которые не нужно отправлять на хост-устройство, используйте команду E4, чтобы заменить их другими символами. В этом примере вы замените нули в штрих-коде, приведенном выше, используя разрыв строки.

Командная строка: **E402300DF10D**

E4 — команда «Замена знаков»

02 02 — общее количество заменяемых знаков плюс заменяющие их символы (0 меняется на CR, поэтому общее количество знаков равняется 2)

30 — шестнадцатеричное значение для 0

0D — шестнадцатеричное значение для CR (знак, который заменит 0)

F1 — команда «Отправка всех знаков»

0D — шестнадцатеричное значение для CR

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **1234**

5678

ABC

<CR>





Вход в режим настроек

BA — замена одной строки на другую

Синтаксис=BA nn NN₁SS₁NN₂SS₂

nn : количество замен, которые должны быть сделаны; если $nn=00$ или nn превышает количество появлений заменяемой строки, тогда производится замена всех выявленных подобных строк.

NN₁: длина заменяемой строки, NN₁>0.

SS₁: шестнадцатеричное значение ASCII каждого знака в заменяемой строке.

NN₂: длина заменяющей строки, NN₂≥0. Чтобы заменить строку «SS₁» на строку «НУЛЬ» (т. е. удалить строку «SS₁»), вы должны задать для NN₂ значение 00 и пропустить SS₂.

SS₂: шестнадцатеричное значение ASCII каждого знака в заменяющей строке.

Начиная с текущей позиции курсора, выполните поиск по направлению вперед каждого появления строки «SS₁» (длиной «NN₁») и замените ее строкой «SS₂» (длиной «NN₂») в исходящем сообщении. Данную операцию следует выполнять, пока не будут заменены все строки «SS₁» или количество выполненных замен не достигнет значения « nn » (без перемещения курсора).

Пример BA — замена значения «23» на «ABC» в данных штрих-кода



cd123abc23bc12ab232

Если штрих-код содержит строку знаков, которую не нужно передавать на в хост-устройство, используйте команду BA, чтобы заменить ее чем-то другим. В этом примере вы замените «23» в штрих-коде, приведенном выше, на «ABC».

Командная строка: **BA0002323303414243F100**

BA — команда «Замена одной строки на другую»

00 — количество замен, которые должны быть сделаны, 00 означает, что нужно выполнить замену всех выявленных строк

02 — длина заменяемой строки





Вход в режим настроек

32 — шестнадцатеричное значение для 2 (знак в заменяемой строке)

33 — шестнадцатеричное значение для 3 (знак в заменяемой строке)

03 — длина заменяющей строки

41 — шестнадцатеричное значение для A (знак в заменяющей строке)

42 — шестнадцатеричное значение для B (знак в заменяющей строке)

43 — шестнадцатеричное значение для C (знак в заменяющей строке)

F1 — команда «Отправка всех знаков»

00 — шестнадцатеричное значение для строки «НУЛЬ»

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **cd1ABCabcABCbc12abABC2**

Пример ВА — удаление только первой найденной комбинации «23» в данных штрих-кода

Если штрих-код содержит строку знаков, которую нужно удалить перед отправкой на хост-устройство, используйте команду ВА, чтобы заменить ее на строку «НУЛЬ». В этом примере вы удалите первую комбинацию «23», найденную в приведенном выше штрих-коде.

Командная строка: **ВА0102323300F100**

ВА — команда «Замена одной строки на другую»

01 — количество замен, которые должны быть сделаны

02 — длина заменяемой строки

32 — шестнадцатеричное значение для 2 (знак в заменяемой строке)

33 — шестнадцатеричное значение для 3 (знак в заменяемой строке)

00 — длина заменяющей строки, 00 означает, что для замены нужно использовать строку «ПУСТО»

F1 — команда «Отправка всех знаков»

00 — шестнадцатеричное значение для строки «НУЛЬ»

Отправляемые данные будут иметь следующий вид: **cd1abc23bc12ab232**





Вход в режим настроек

EF — вставка задержки

Синтаксис=EFnnnn (nnnn: задержка с шагом 5 мс, диапазон до 9999)

Вставляет задержку до 49 995 мс (с шагом 5 мс), начиная с текущей позиции курсора. Эта команда доступна только при использовании клавиатуры интерфейса US.

Пример EF — вставка задержки в 1 с между 5-м и 6-м знаками

Отправьте первые 5 знаков в штрих-коде, подождите 1 с, а затем отправьте его

остальные данные. Командная строка: **F20500EF0200E900**

F2 — команда «Отправка количества знаков»

05 — количество знаков для отправки

00 — шестнадцатеричное значение для строки «Нуль»

EF — команда «Вставка задержки»

0200 — значение задержки (5 мсX200=1 000 мс=1 с)

E9 — команда «Отправка всех знаков, кроме последних»

00 — количество знаков, которые не будут отправлены в конце сообщения





Вход в режим настроек

B5 — нажатие клавиш вставки

Синтаксис=B5nnssxx (nn: Количество нажатых клавиш (без модификаторов клавиш); ss: модификатор клавиш из приведенной ниже таблицы; xx: номер клавиши из раздела «Раскладка клавиатуры Unicode» в Приложении.)

Вставьте нажатие клавиши или комбинацию нажатий клавиш. Параметры нажатия клавиш зависят от вашей клавиатуры (см. раздел «Раскладка клавиатуры Unicode» в Приложении). Эта команда доступна только при использовании клавиатуры интерфейса US.

Модификаторы клавиш	
Без модификатора клавиш	00
Shift Left	01
Shift Right	02
Alt Left	04
Alt Right	08
Control Left	10
Control Right	20

Например, команда B501001F осуществляет вставку символа «а» на клавиатуре американского стандарта. B5 = команда, 01 = количество нажатых клавиш (без модификатора клавиш), 00 — без модификатора клавиш, а 1F — клавиша «а». Если нужно вставить букву «А», следует ввести B501011F или B501021F.

При наличии двух нажатий клавиш, синтаксис изменится с Syntax=B5nnssxx для одного нажатия на Синтаксис=B5nnssxxssxx. Пример вставки символов «аА» выглядит следующим образом: B502001F011F.

Примечание. Если это необходимо, можно добавлять несколько модификаторов клавиш. Пример. Shift Left + Alt Left + Control Left =15.





Вход в режим настроек

Глава 8. Префикс и суффикс

Введение

1D штрих-код может содержать цифры, буквы, символы и т. д. 2D штрих-код может содержать больше данных (например, китайские и другие многобайтовые символы). Однако в реальных условиях они не имеют и не должны располагать всей необходимой нам информацией, такой как тип штрих-кода, время сбора данных и их разделитель, поскольку штрих-код должен быть коротким и гибким.

Префикс и суффикс — это средства, используемые для удовлетворения упомянутых выше требований. Их можно добавлять, удалять и менять, оставляя исходные данные штрих-кода нетронутыми.



Процедура обработки штрих-кода:

1. Редактирование данных с помощью средства форматирования
2. Добавление префикса/суффикса
3. Упаковка данных
4. Добавление терминального символа



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Общие настройки

Включение/отключение всех префиксов/суффиксов

Отключение всех префиксов/суффиксов: передача данных штрих-кода без префикса/суффикса.

Включение всех префиксов/суффиксов: позволяет добавить префикс Code ID, префикс AIM ID, пользовательский префикс/суффикс и терминальный символ перед данными штрих-кода до выполнения передачи информации.



** Отключение всех префиксов/суффиксов



Включение всех префиксов/суффиксов

Последовательность префиксов



** Code ID + Пользовательский + AIM ID



Пользовательский + Code ID + AIM ID



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Пользовательский префикс

Включение/отключение пользовательского префикса

Если был задан пользовательский префикс, его можно добавлять к данным (размер данного префикса не может превышать 10 знаков). Например, если задан пользовательский префикс «AB», а данные штрих-кода имеют вид «123», на хост поступит значение «AB123».



** Отключение пользовательского префикса



Включение пользовательского префикса

Настройка пользовательского префикса

Чтобы настроить пользовательский префикс, отсканируйте штрих-код **Настройка пользовательского префикса**, цифровые штрих-коды, соответствующие шестнадцатеричному значению желаемого префикса, а затем штрих-код **Сохранение**.

Примечание. Длина пользовательского префикса не должна превышать 10 знаков.



Настройка пользовательского префикса

Установка пользовательского префикса в виде «CODE» (HEX: 0x43/0x4F/0x44/0x45):

E
xample

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
 2. Отсканируйте штрих-код **Настройка пользовательского префикса**.
 3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «4», «3», «4», «F», «4», «4», «4» и «5» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
 4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
 5. Отсканируйте штрих-код **Включение пользовательского префикса**.
 6. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.
-



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Префикс AIM ID

AIM (автоматическая идентификация производителей) ID определяет идентификатор символов (подробную информацию см. в разделе «Таблица идентификаторов AIM ID» в Приложении). Если префикс AIM ID включен, сканер добавит идентификатор символов перед отсканированными данными после декодирования.



**** Отключение префикса AIM ID**



Включение префикса AIM ID



Программирование AIM ID пользователем не предусмотрено.





Вход в режим настроек

Префикс Code ID

Code ID также может использоваться для определения типа штрих-кода. В отличие от AIM ID, Code ID может быть запрограммирован пользователем. Code ID может состоять только из одной или двух английских букв.



**** Отключение префикса Code ID**



Включение префикса Code ID

Восстановление всех стандартных настроек Code ID по умолчанию

Информацию о стандартных Code ID см. в разделе «Таблица идентификаторов Code ID» в Приложении.



Восстановление всех стандартных настроек Code ID по умолчанию





Вход в режим настроек

Изменение Code ID

В приведенных ниже примерах описано, как можно изменить идентификатор Code ID и восстановить Code ID по умолчанию для всех символов.

E
Example

Изменение идентификатора Code ID PDF417 на «р» (HEX: 0x70):

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Изменение идентификатора Code ID PDF417**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «7» и «0» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.

Восстановление Code ID по умолчанию для всех символов:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Восстановление всех стандартных настроек Code ID по умолчанию**.
3. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.



**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

1D символы:



@CID002

Изменение Code ID для Code
128



@CID003

Изменение Code ID для GS1-128



@CID004

Изменение Code ID для EAN-8



@CID005

Изменение Code ID для EAN-13



@CID006

Изменение Code ID для UPC-E



@CID007

Изменение Code ID для UPC-A



@CID008

Изменение Code ID для
Interleaved 2 of 5



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек



Изменение Code ID для
ITF-6



Изменение Code ID
для Code 39



Изменение Code ID
для Code 93



Изменение Code ID
для AIM 128



Изменение Code ID для ITF-
14



Изменение Code ID для
Matrix 2 of 5



Изменение Code ID для
Codabar



Изменение Code ID для
China Post 25



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек



@CID023

Изменение Code ID для
ISSN



@CID025

Изменение Code ID для
Industrial 25



@CID027

Изменение Code ID для
Plessey



@CID029

Изменение Code ID для
MSI-Plessey



@CID021

Изменение Code ID для
ISBT 128



@CID024

Изменение Code ID для
ISBN



@CID026

Изменение Code ID для
Standard 25



@CID028

Изменение Code ID для
Code 11



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек



@CID031

Изменение Code ID для
GS1 Databar



@CID133

Изменение Code ID для
Code 16K



@CID030

Изменение Code ID для GS1
Composite



@CID132

Изменение Code ID для Code
49



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

2D символы:



@CID032

Изменение Code ID для
PDF417



@CID033

Изменение Code ID для QR



@CID034

Изменение Code ID для
Aztec



@CID035

Изменение Code ID для Data
Matrix



@CID036

Изменение Code ID для
Maxicode



@CID039

Изменение Code ID для Chinese
Sensible



@CID041

Изменение Code ID для
GM





Вход в режим настроек



Изменение Code ID для
Micro QR



Изменение Code ID для
Micro PDF417



Изменение Code ID для Code
One





Вход в режим настроек

Почтовые символы:



@CID096

Изменение Code ID для
USPS Postnet



@CID098

Изменение Code ID для
Royal Mail



@CID100

Изменение Code ID для KIX
Post



@CID097

Изменение Code ID для USPS
Intelligent Mail



@CID099

Изменение Code ID для USPS
Planet



@CID101

Изменение Code ID для Australian
Postal





Вход в режим настроек

Пользовательский суффикс

Включение/отключение пользовательского суффикса

Если был задан пользовательский суффикс, его можно добавлять к данным (размер такого суффикса не может превышать 10 знаков). Например, если задан пользовательский суффикс «AB», а данные штрих-кода имеют вид «123», на хост поступит значение «123AB».



** Отключение пользовательского суффикса



Включение пользовательского суффикса

Настройка пользовательского суффикса

Чтобы настроить пользовательский суффикс, отсканируйте штрих-код **Настройка пользовательского суффикса**, цифровые штрих-коды, соответствующие шестнадцатеричному значению желаемого суффикса, а затем штрих-код **Сохранение**.

Примечание. Длина пользовательского суффикса не должна превышать 10 знаков.



Настройка пользовательского суффикса

E
example

Установка пользовательского суффикса в виде «CODE» (HEX: 0x43/0x4F/0x44/0x45):

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
 2. Отсканируйте штрих-код **Настройка пользовательского суффикса**.
 3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «4», «3», «4», «F», «4», «4», «4» и «5» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
 4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
 5. Отсканируйте штрих-код **Включение пользовательского суффикса**.
 6. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.
-



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Упаковка данных

Введение

Функция упаковки данных предназначена для определенной группы пользователей, которые предпочитают упаковывать информацию перед отправкой. Упаковка данных влияет на их формат, поэтому рекомендуется отключить эту функцию, если она не используется.

Варианты упаковки данных

Отключение упаковки данных: передача расшифрованных данных в необработанном формате (без упаковки).

Включение упаковки данных, Format 1: передача расшифрованных данных с использованием формата упаковки format 1, который определяется ниже.

Формат упаковки format 1: [STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE +

DATA] + [LRC] STX: 0x02

ATTR: 0x00

LEN: длина данных штрих-кода выражается в 2 байтах в диапазоне от 0x0000 (0) до

0xFFFF (65535). AL_TYPE: 0x36

DATA: необработанные данные штрих-кода.

LRC: контрольная цифра.

Алгоритм расчета LRC: последовательность вычислений: $0xFF + LEN + AL_TYPE + DATA$; метод расчета — исключающий ИЛИ побайтовый.

Включение упаковки данных, Format 2: передача расшифрованных данных с использованием формата упаковки format 2, который определяется ниже.

Формат упаковки format 2: [STX + ATTR + LEN] + [AL_TYPE] + [Symbology_ID + DATA] + [LRC] STX: 0x02

ATTR: 0x00

LEN: длина данных штрих-кода выражается в 2 байтах в диапазоне от 0x0000 (0) до 0xFFFF

(65535). AL_TYPE: 0x3B

Symbology_ID: идентификационный номер символа, 1 байт. DATA: необработанные данные штрих-кода.

LRC: контрольная цифра.

Алгоритм расчета LRC: последовательность вычислений: $0xFF + LEN + AL_TYPE + Symbology_ID + DATA$; метод расчета — исключающий ИЛИ побайтовый.





Вход в режим настроек



@PACKAG0

**** Отключение упаковки данных**



@PACKAG2

Включение упаковки данных, Format 2



@PACKAG1

Включение упаковки данных, Format 1



@SETUP0

**** Выход из режима настроек**



Вход в режим настроек

Суффикс терминального символа

Включение/отключение суффикса терминального символа

Терминальный символ, такой как разрыв строки (CR) или пара «разрыв строки/перевод строки» (CRLF), можно использовать только для обозначения конца сообщения с данными, который не позволяет ничего добавлять после него.



** Отключение суффикса терминального символа



Включение суффикса терминального символа

Настройка суффикса терминального символа

Чтобы настроить суффикс терминального символа, отсканируйте штрих-код **Настройка суффикса терминального символа**, цифровые штрих-коды, соответствующие шестнадцатеричному значению желаемого терминального символа, а затем штрих-код **Сохранение**.

Примечание. Длина суффикса терминального символа не должна превышать 2 знака.



Настройка суффикса терминального символа



Установка терминального символа в виде



CR (0x0D)

Установка терминального символа в виде CRLF (0x0D,0x0A)





Вход в режим настроек

E
xample

Установка суффикса терминального символа в виде 0x0A:

1. Отсканируйте штрих-код **Вход в режим настроек**.
2. Отсканируйте штрих-код **Настройка суффикса терминального символа**.
3. Отсканируйте цифровые штрих-коды «0» и «A» из раздела «Цифровые штрих-коды» в Приложении.
4. Отсканируйте штрих-код **Сохранение** из раздела «Штрих-коды сохранения/отмены» в Приложении.
5. Отсканируйте штрих-код **Включение суффикса терминального символа**.
6. Отсканируйте штрих-код **Выход из режима настроек**.





Вход в режим настроек

Глава 9.Packetное программирование

Введение

Packetное программирование позволяет пользователям включать целый набор команд в единый пакетный штрих-код. Правила пакетного программирования перечислены ниже:

1. Формат команды: команда + значение параметра.
2. Каждая команда должна заканчиваться точкой с запятой (;). Обратите внимание, что между командой и точкой с запятой не ставится пробел.
3. Используйте программу для генерации штрих-кодов, чтобы создать пакетный двухмерный штрих-код.

Пример. Создайте пакетный штрих-код для команд **Включение подсветки**, **Сенсорный режим**, **Пауза во время сессии декодирования = 2 с**, **Отключение Interleaved 2 of 5**:

1. Введите команды:

```
@ILLSCN1;SCNMOD2;ORTSET2000;I25ENA0;
```

2. Создайте пакетный штрих-код.

Чтобы настроить сканер с указанной выше конфигурацией, отсканируйте штрих-код **Включение пакетного штрих-кода**, а затем сгенерированный пакетный штрих-код.



Включение пакетного штрих-кода



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Создание пакетной команды

Пакетная команда может содержать несколько отдельных команд, каждая из которых заканчивается точкой с запятой (;). Для получения дополнительной информации см. раздел «Использование функции программирования командами» в главе 3.

Создание пакетного штрих-кода

Пакетные штрих-коды можно создавать в формате PDF417, QR Code или Data Matrix.

Пример. Создайте пакетный штрих-код для команд **Включение подсветки, Сенсорный режим, Пауза во время сессии декодирования = 2 с, Отключение Interleaved 2 of 5:**

1. Введите следующие команды:

```
@ILLSCN1;SCNMOD2;ORTSET2000;I25ENA0;
```

2. Создайте пакетный штрих-код PDF417.





Вход в режим настроек

Использование пакетного штрих-кода

Чтобы использовать пакетный штрих-код, отсканируйте следующие штрих-коды (используйте приведенный выше пример).



Вход в режим настроек



Включение пакетного штрих-кода



Пакетный штрих-код



Выход из режима настроек



** Выход из режима настроек



Вход в режим настроек

Приложение

Цифровые штрих-коды

0... 9



** Выход из режима настроек



@DIGIT6

6



@DIGIT7

7



@DIGIT8

8



@DIGIT9

9

A... F



@DIGITA

A



@DIGITB

B



@DIGITC

C



@DIGITD

D



@DIGITE

E



@DIGITF

F

Штрих-коды сохранения/отмены

После считывания цифрового штрих-кода, нужно отсканировать штрих-код **Сохранение**, чтобы сохранить данные. Если вы отсканируете неправильную цифру, можно либо отсканировать штрих-код **Отмена**, а затем снова начать настройку; либо отсканировать штрих-код **Удаление последней цифры**, а затем — правильную цифру; либо отсканировать штрих-код **Удаление всех цифр**, а — затем цифры, которые вам требуются.

Например, если после считывания штрих-кода **Максимальная длина** и цифровых штрих-кодов «1», «2» и «3» вы отсканируете:

Удаление последней цифры: последняя цифра «3» будет удалена.

Удаление всех цифр: все цифры «123» будут удалены.

Отмена: будет отменена конфигурация максимальной длины. При этом сканер все еще будет находиться в режиме настройки.



Сохранение



Отмена



**Удаление последней
цифры**



Удаление всех цифр

Таблица заводских настроек

Параметр	Заводская настройка	Примечание
Системные настройки		
Программирование штрих-кодом	Отключено (выход из режима настроек)	
Программирование данных штрих-кода	Не передавать	
Подсветка	Вкл.	
Выбор светодиода подсветки	Оба	
Прицеливание	Нормальное	
Светодиод успешного считывания	Вкл.	
Период свечения индикатора успешного считывания	Короткий (20 мс)	
Звуковой сигнал при включении питания	Вкл.	
Звуковой сигнал успешного считывания	Вкл.	
Длительность звукового сигнала успешного считывания	Средняя (80 мс)	
Частота звукового сигнала успешного считывания	Средняя (2 730 Гц)	
Громкость звукового сигнала успешного считывания	Громкий сигнал	
Режим сканирования	Режим нацеливания	
Пауза во время сессии декодирования	3 000 мс.	1... 3 600 000 мс; 0: бесконечно
Пауза при стабилизации изображения (сенсорный режим)	200 мс	0... 3 000 мс
Пауза между сеансами декодирования (аналогичный штрих-код)	Отключено	
	1 500 мс	1... 3 600 000 мс
Пауза при декодировании изображения	800 мс	1... 3 000 мс
Чувствительность	Средняя чувствительность	
Команды активации	Отключено	
Конфигурация сканирования	Нормальный режим	
Считывание штрих-кода	Вкл.	
Зона декодирования	Декодирование всей области	
Определение зоны декодирования	40% вверху, 60% внизу, 40% слева, 60% справа	
Зеркальное отражение изображения	Не отражать	
Режим Smart Stand	Вкл.	
	Выкл.	

Сообщение о неудачном считывании	NG	1... 7 знаков
Интерфейс по умолчанию	USB CDC	
Интерфейс RS-232		
Скорость передачи данных	9 600	

Проверка четности	Нет	
Биты данных	8	
Стоповые биты	1	
Аппаратное автоматическое управление потоком данных	Отключено	
Интерфейс USB		
Национальный стандарт USB-клавиатуры	Клавиатура американского образца	Клавиатура интерфейса USB
Звуковой сигнал для неизвестного символа	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Эмуляция ALT+клавиатура	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Кодовая страница	Кодовая страница 1252 (западноевропейская латынь)	Клавиатура интерфейса USB
Кодирование Unicode	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Эмуляция клавиатуры с ведущим нулем	Вкл.	Клавиатура интерфейса USB
Раскладка функциональных клавиш	Отключение	Клавиатура интерфейса USB
Задержка между нажатиями клавиш	Без задержки	Клавиатура интерфейса USB
Фиксация верхнего регистра	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Изменение регистра	Без изменения регистра	Клавиатура интерфейса USB
Эмуляция цифровой клавиатуры 1	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Эмуляция цифровой клавиатуры 2	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Быстрый режим	Выкл.	Клавиатура интерфейса USB
Частота опроса	4 мс	Клавиатура интерфейса USB
Символы		
Общие настройки		
Двойной код 1D	Только один код 1D	
Внесение идентификаторов приложений GS1 в круглые скобки	Не вносить идентификаторы приложений GS1 в скобки	
Code 128		
Code 128	Включено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	1	
EAN-8		

EAN-8	Включено	
Контрольный знак	Передавать	
2-значный код дополнения	Отключено	
5-значный код дополнения	Отключено	
Конвертировать EAN-8 в EAN-13	Отключено	
EAN-13		
EAN-13	Включено	

Контрольный знак	Передавать	
2-значный код дополнения	Отключено	
5-значный код дополнения	Отключено	
Код дополнения	Не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 290	Код дополнения не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 378/379	Код дополнения не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 414/419	Код дополнения не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 434/439	Код дополнения не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 977	Код дополнения не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 978	Код дополнения не требуется	
EAN-13, начиная с требуемого кода дополнения 979	Код дополнения не требуется	
UPC-E		
UPC-E	Включено	
Контрольный знак	Передавать	
2-значный код дополнения	Отключено	
5-значный код дополнения	Отключено	
Передача символа заголовка	Системный символ	
Конвертировать UPC-E в UPC-A	Отключено	
UPC-A		
UPC-A	Включено	
Контрольный знак	Передавать	
2-значный код дополнения	Отключено	
5-значный код дополнения	Отключено	
Передача символа заголовка	Без заголовка	
Купон		

UPC-A/EAN-13 с дополнительным кодом купона	Отключено	
Отправка купона GS1 DataBar	Отключено	
<i>Interleaved 2 of 5</i>		

Interleaved 2 of 5	Включено	
Максимальная длина	80	
Минимальная длина	6	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Отключено	
Febraban		
Febraban	Отключено	
Задержка при передаче одного символа	Отключено	
	70 мс	
Задержка при передаче 12 символов	Отключено	
	500 мс	
ITF-14		
ITF-14	Отключено	
ITF-6		
ITF-6	Отключено	
Matrix 2 of 5		
Matrix 2 of 5	Включено	
Максимальная длина	80	
Минимальная длина	4	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Отключено	
Code 39		
Code 39	Включено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	1	
Проверка контрольного символа	Отключено	
Символ «Старт/стоп»	Не передавать	
Code 39, полностью ASCII	Отключено	
Code 32, фармацевтический (PARAF)	Отключено	
Code 32, префикс	Отключено	
Code 32, символ «Старт/стоп»	Не передавать	
Code 32, контрольный знак	Не передавать	
Codabar		
Codabar	Включено	
Максимальная длина	60	
Минимальная длина	2	
Проверка контрольного символа	Отключено	

Символ «Старт/стоп»	Не передавать ABCD/ABCD	
Code 93		
Code 93	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	1	Не менее 1
Проверка контрольного символа	Не передавать контрольный символ после проверки	
China Post 25		
China Post 25	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	1	
Проверка контрольного символа	Отключено	
GS1-128 (UCC/EAN-128)		
GS1-128	Включено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	1	
GS1 Databar		
GS1 Databar	Включено	
Идентификатор приложения «01»	Передавать	
EAN•UCC Composite		
GS1 Composite	Отключено	
UPC/EAN Composite	Отключено	
Code 11		
Code 11	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	4	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Один контрольный знак, MOD11	
Контрольный знак	Передавать	
ISBN		
ISBN	Отключено	
Установка формата ISBN	ISBN-10	
ISSN		
ISSN	Отключено	
Industrial 25		
Industrial 25	Отключено	

Максимальная длина	48	
Минимальная длина	6	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Отключено	
Standard 25		
Standard 25	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	6	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Отключено	
Plessey		
Plessey	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	4	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Отключено	
MSI-Plessey		
MSI-Plessey	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	4	Не менее 4
Проверка контрольного символа	Один контрольный знак, MOD10	
Контрольный знак	Передавать	
AIM 128		
AIM 128	Отключено	
Максимальная длина	48	
Минимальная длина	1	
ISBT 128		
ISBT 128	Отключено	
Code 49		
Code 49	Отключено	
Максимальная длина	80	
Минимальная длина	1	
Code 16K		
Code 16K	Отключено	
Максимальная длина	80	
Минимальная длина	1	
PDF417		
PDF417	Включено	

Максимальная длина	2710	
Минимальная длина	1	
Двойной код PDF417	Только один PDF417	
Инвертированный PDF417	Распознавание только обычных штрих-кодов PDF417	
Кодировка знаков	Кодировка знаков по умолчанию	
Отправка PDF417 ECI	Включено	
Micro PDF417		
Micro PDF417	Отключено	
Максимальная длина	366	
Минимальная длина	1	
QR Code		
QR Code	Включено	
Максимальная длина	7089	
Минимальная длина	1	
Двойной QR Code	Только один QR	
Инвертированный QR-код	Распознавание только обычных штрих-кодов QR	
Кодировка знаков	Кодировка знаков по умолчанию	
Отправка QR ECI	Включено	
Micro QR Code		
Micro QR	Включено	
Максимальная длина	35	
Минимальная длина	1	
Aztec		
Aztec Code	Отключено	
Максимальная длина	3832	
Минимальная длина	1	
Считывание нескольких штрих-кодов на одном изображении	Режим 1	
Выбор количества штрих-кодов	1	
Кодировка знаков	Кодировка знаков по умолчанию	
Отправка Aztec ECI	Включено	
Data Matrix		
Data Matrix	Включено	
Максимальная длина	3116	
Минимальная длина	1	
Двойной код Data Matrix	Только один Data Matrix	

Прямоугольный штрих-код	Включено	
Инvertированный Data Matrix	Распознавание только обычных штрих-кодов Data Matrix	
Кодировка знаков	Кодировка знаков по умолчанию	
Отправка Data Matrix ECI	Включено	
Maxicode		
Maxicode	Отключено	
Максимальная длина	150	
Минимальная длина	1	
Chinese Sensible Code		
Chinese Sensible Code	Отключено	
Максимальная длина	7827	
Минимальная длина	1	
Двойной Chinese Sensible Code	Только один Chinese Sensible Code	
Инvertированный Chinese Sensible Code	Распознавание только обычных штрих-кодов Chinese Sensible	
GM Code		
GM	Отключено	
Максимальная длина	2571	
Минимальная длина	1	
Code One		
Code One	Отключено	
Максимальная длина	3550	
Минимальная длина	1	
USPS Postnet		
USPS Postnet	Отключено	
Контрольный знак	Передавать	
USPS Intelligent Mail		
USPS Intelligent Mail	Отключено	
Royal Mail		
Royal Mail	Отключено	
USPS Planet		
USPS Planet	Отключено	
Контрольный знак	Передавать	
KIX Post		
KIX Post	Отключено	
Australian Postal		

Australian Postal	Отключено	
Specific OCR-B		
Specific OCR-B	Отключено	
Passport OCR		
Passport OCR	Отключено	
Средство форматирования данных		
Средство форматирования данных	Отключено	
Звуковой сигнал о несоответствии	Вкл.	
Выбор формата данных	Format_0	
Префикс и суффикс		
Все префиксы/суффиксы	Отключено	
Последовательность префиксов	Code ID + Пользовательский + AIM ID	
Пользовательский префикс	Отключено	
Префикс AIM ID	Отключено	
Префикс Code ID	Отключено	
Пользовательский суффикс	Отключено	
Упаковка данных	Отключение упаковки данных	
Суффикс терминального символа	Отключено	

Таблица идентификаторов AIM ID

Символы	AIM ID	Возможные модификаторы AIM ID (m)
Code 128	]C0	
GS1-128 (UCC/EAN-128)	]C1	
EAN-8	]E4	
EAN-8 с дополнением	]E3	
EAN-13	]E0	
EAN-13 с дополнением	]E3	
UPC-E	]E0	
UPC-E с дополнением	]E3	
UPC-A	]E0	
UPC-A с дополнением	]E3	
Interleaved 2 of 5, Febraban	]Im	0, 1, 3
ITF-14	]Im	1, 3
ITF-6	]Im	1, 3
Matrix 2 of 5	]X0	
Code 39	]Am	0, 1, 3, 4, 5, 7
Codabar	]Fm	0, 2, 4
Code 93	]G0	
China Post 25	]X0	
AIM 128	]C2	
ISBT 128	]C4	
ISSN	]X0	
ISBN	]X0	
Industrial 25	]S0	
Standard 25	]R0	
Plessey	]P0	
Code 11	]Hm	0, 1, 3
MSI Plessey	]Mm	0, 1
GS1 Composite	]em	0... 3
GS1 Databar (RSS)	]e0	
Code 49	]T0	
Code 16K	]K0	

Символы	AIM ID	Возможные модификаторы AIM ID (m)
PDF417	]Lm	0... 2
QR Code	]Qm	0... 6
Aztec	]zm	0-9, A-C
Data Matrix	]dm	0... 6
Maxicode	]Um	0... 3
Chinese Sensible Code	]X0	
GM	]gm	(0... 9)
Micro PDF417	]L0	
Micro QR	]Q1	
Code One	]X0	
USPS Postnet	]X0	
USPS Intelligent Mail	]X0	
Royal Mail	]X0	
USPS Planet	]X0	
KIX Post	]X0	
Australian Postal	]X0	
Specific OCR-B	]o2	
Passport OCR	]o2	

Примечание. «m» представляет знак модификатора AIM. Подробное описание знаков модификатора AIM см. в стандарте ISO/IEC 15424:2008 «Информационные технологии. Технологии автоматической идентификации и сбора данных. Идентификаторы носителей данных (включая идентификаторы символов)».

Таблица идентификаторов Code ID

Символы	Code ID
Code 128	j
GS1-128 (UCC/EAN-128)	j
EAN-8	d
EAN-13	d
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5, Febraban	e
ITF-14	e
ITF-6	e
Matrix 2 of 5	v
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	i
China Post 25	X
AIM 128	X
ISBT 128	X
ISSN	g
ISBN	B
Industrial 25	l
Standard 25	f
Plessey	n
Code 11	H
MSI Plessey	m
GS1 Composite	y
GS1 Databar (RSS)	R
Code 49	X
Code 16K	X
PDF417	r
QR Code	s
Aztec	z
Data Matrix	u

Символы	Code ID
MaxiCode	x
Chinese Sensible Code	h
GM Code	x
Micro PDF417	R
Micro QR	X
Code One	X
USPS Postnet	P
USPS Intelligent Mail	M
Royal Mail	x
USPS Planet	L
KIX Post	K
Australian Postal	A
Specific OCR-B	S
Passport OCR	O

Идентификационный номер символа

Символы	Идентификационный номер
Code 128	002
GS1-128 (UCC/EAN-128)	003
EAN-8	004
EAN-13	005
UPC-E	006
UPC-A	007
Interleaved 2 of 5, Febraban	008
ITF-14	009
ITF-6	010
Matrix 2 of 5	011
Code 39	013
Codabar	015
Code 93	017
China Post 25	019
AIM 128	020
ISBT 128	021
ISSN	023
ISBN	024
Industrial 25	025
Standard 25	026
Plessey	027
Code11	028
MSI-Plessey	029
GS1 Composite	030
GS1 Databar (RSS)	031
PDF417	032
QR Code	033
Aztec	034
Data Matrix	035
Maxicode	036
Chinese Sensible Code	039
GM Code	040

Символы	Идентификационный номер
Micro PDF417	042
Micro QR	043
Code One	048
Specific OCR-B	064
Passport OCR	066
USPS Postnet	096
USPS Intelligent Mail	097
Royal Mail	098
USPS Planet	099
KIX Post	100
Australian Postal	101

Таблица ASCII

Шестнадцатеричный	Десятичный	Знак
00	0	NUL (Ноль)
01	1	SOH (Начало заголовка)
02	2	STX (Начало текста)
03	3	ETX (Конец текста)
04	4	EOT (Конец передачи)
05	5	ENQ (Запрос)
06	6	ACK (Подтверждение)
07	7	BEL (Символ оповещения)
08	8	BS (Возврат)
09	9	HT (Горизонтальная табуляция)
0a	10	LF (Перевод строки)
0b	11	VT (Вертикальная табуляция)
0c	12	FF (Перевод страницы)
0d	13	CR (Разрыв строки)
0e	14	SO (Переход на верхний регистр)
0f	15	SI (Переход на нижний регистр)
10	16	DLE (Смена активного канала данных)
11	17	DC1 (XON) (Контроль устройства 1)
12	18	DC2 (Контроль устройства 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Контроль устройства 3)
14	20	DC4 (Контроль устройства 4)
15	21	NAK (Неподтверждение приема)
16	22	SYN (Знак синхронизации)
17	23	ETB (Конец блока передачи данных)
18	24	CAN (Отмена)
19	25	EM (Конец носителя)
1a	26	SUB (Замена)
1b	27	ESC (Переход)
1c	28	FS (Разделитель файлов)
1d	29	GS (Разделитель групп)

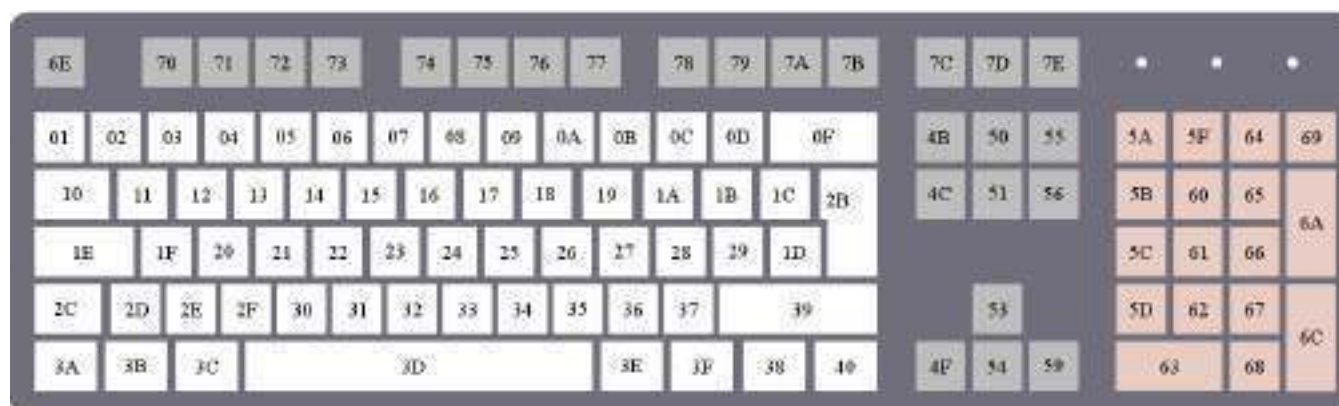
Шестнадцатеричный	Десятичный	Знак
1e	30	RS (Запрос передачи)
1f	31	US (Разделитель элементов)
20	32	SP (Пробел)
21	33	! (Восклицательный знак)
22	34	" (Двойная кавычка)
23	35	# (Номер)
24	36	\$ (Денежный знак доллара)
25	37	% (Проценты)
26	38	& (Амперсанд)
27	39	` (Одинарная кавычка)
28	40	((Левая/открывающая скобка)
29	41	) (Правая/закрывающая скобка)
2a	42	* (Звездочка)
2b	43	+ (Плюс)
2c	44	, (Запятая)
2d	45	- (Минус/тире)
2e	46	. (Точка)
2f	47	/ (Косая черта)
30	48	0
31	49	1
32	50	2
33	51	3
34	52	4
35	53	5
36	54	6
37	55	7
38	56	8
39	57	9
3a	58	: (Двоеточие)
3b	59	; (Точка с запятой)
3c	60	< (Меньше)
3d	61	= (Равно)

Шестнадцатеричный	Десятичный	Знак
3e	62	> (Больше)
3f	63	? (Вопросительный знак)
40	64	@ (Знак «собачка»)
41	65	A
42	66	B
43	67	C
44	68	D
45	69	E
46	70	F
47	71	G
48	72	H
49	73	I
4a	74	J
4b	75	K
4c	76	L
4d	77	M
4e	78	N
4f	79	O
50	80	P
51	81	Q
52	82	R
53	83	S
54	84	T
55	85	U
56	86	V
57	87	W
58	88	X
59	89	Y
5a	90	Z
5b	91	[(Левая/открывающая квадратная скобка)
5c	92	\ (Обратная косая черта)
5d	93	] (Правая/закрывающая квадратная скобка)

Раскладка клавиатуры Unicode



104-клавишная клавиатура американского стандарта



105-клавишная клавиатура европейского стандарта



Newland
SCANNING MADE SIMPLE

**Штаб-квартира
Newland EMEA**
+31 (0) 345 87 00 33
info@newland-id.com
newland-id.com

**Германия, Австрия,
Швейцария**
+49 (0) 6182 82916-16
info@newland-id.de

Бенилюкс
+31 (0) 345 87 00 33
benelux@newland-id.com

Италия
+39 (0) 342 0562227
italy@newland-id.com

Великобритания
+44 (0) 1442 212020
sales@newland-id.co.uk

Южная Африка
Gauteng: +27 (0) 11 553 8010
Cape Town: +27 (0) 21 9140819
info@newland-id.co.za

Турция
+90 (0) 544 538 40 49
turkey@newland-id.com

Франция
+39 (0) 345 8804096
france@newland-id.com

Испания и Португалия
+31 (0) 345 87 00 33
info@newland-id.es

**Страны Скандинавии
и Прибалтики**
+46 (0) 70 88 47 767
nordic@newland-id.com

Россия
+31 (0) 345 87 00 33
russia@newland-id.com

Ближний Восток
+39 (0) 345 8804096
middleeast@newland-id.com

Иран
+90 (0) 544 538 40 49
iran@newland-id.com