
HS7 Руководство пользователя

Выпуск v1.1.1

2026-09-02

Содержание

1	Системные настройки	4
1.1	Читать версию прошивки	4
1.2	Восстановить заводские настройки	4
1.3	Рабочий режим	5
2	Управление питанием	6
2.1	Считать время спящего режима	6
2.2	Настроить время спящего режима	6
2.3	Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода	8
3	Звуковая и светодиодная индикация	8
3.1	Управление зуммером	8
3.2	Управление вибромотором	9
3.3	Определение звука зуммера	10
3.4	Определение светового индикатора	11
4	Проводной режим	11
4.1	USB метод передачи	11
4.2	USB Скорость передачи данных с клавиатуры	12
4.3	USB HID Настройки многоклавишной отправки	13
5	Беспроводной режим	13
5.1	Считывание настроек интерфейса	13
5.2	Метод беспроводной передачи	14
5.3	Сопряжение 2,4 ГГц	14
5.4	Режим работы приемника	14
5.5	Буфер передачи 2.4G	16
6	Режим Bluetooth	17
6.1	Считывание настроек интерфейса	17
6.2	Способ передачи по Bluetooth	17
6.3	Режим работы Bluetooth	17
6.4	Изменить имя Bluetooth	18
6.5	Очистить сопряжение Bluetooth HID	19
6.6	Функции системной клавиатуры	19
6.7	Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться.	20
6.8	Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры	20
6.9	Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения	21
7	Настройки клавиатуры	22
7.1	Общие настройки HID-клавиатуры	22
7.2	Настройки языка клавиатуры	29
8	Язык клавиатуры	30
8.1	Прочитать текущую раскладку клавиатуры	30
9	Редактирование данных	36
9.1	Стандартные настройки редактирования данных	36
9.2	Расширенные настройки редактирования данных	43
9.3	Настройки символа завершения	45

9.4	GS1 Настройка кронштейна поля AI	46
10	Режим считывания	48
10.1	Режим считывания и декодирования штрихкодов	48
11	Настройки модуля	50
11.1	Формат вывода модуля считывания	50
11.2	Настройки штрихкодов	51
11.3	Таблица символики штрихкодов движка	101
11.4	Таблица символов модуля считывания	107
11.5	Настроечные коды модуля считывания	111
12	Приложение	115
12.1	Таблица поиска символов	115

1 Системные настройки

1.1 Читать версию прошивки



Читать версию прошивки

1.2 Восстановить заводские настройки

Примечание

Если уже выполнена запись пользовательских значений по умолчанию, команда «Восстановить значения по умолчанию» восстанавливает эти пользовательские значения по умолчанию; в противном случае восстанавливается заводское значение по умолчанию.

Важно

Команда «Установить заводское значение по умолчанию» очищает все пользовательские значения по умолчанию и восстанавливает заводское значение по умолчанию.



Восстановить пользовательские значения по умолчанию



Запись пользовательских значений по умолчанию



Установить заводское значение по умолчанию

1.3 Рабочий режим

Примечание

Если в процессе загрузки данных вы еще раз отсканируете команду «загрузка данных», текущая загрузка будет отменена или остановлена.

Примечание

В режиме беспроводной передачи, если включено автоматическое сохранение, штрихкоды, которые не удалось передать, будут автоматически сохранены, а сохраненные данные можно будет прочитать посредством «загрузки данных».



*Обычный режим



режим хранения



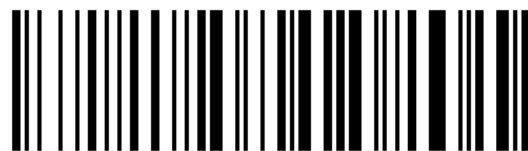
Выгрузить сохраненные данные



Считайте общее количество сохраненных штрихкодов



Очистить сохраненные данные после выгрузки



Считывание использования дискового пространства



Очистить сохраненный штрихкод



* Автоматический режим хранения отключен.



Автоматический режим хранения включен

2 Управление питанием

2.1 Считать время спящего режима



Считать время спящего режима

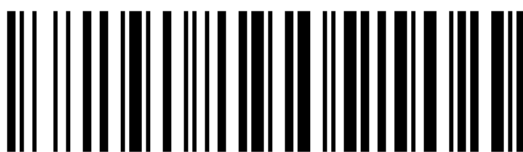
2.2 Настроить время спящего режима



Спящий режим сейчас



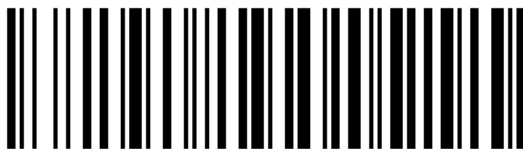
Спящий режим через 1 минуту



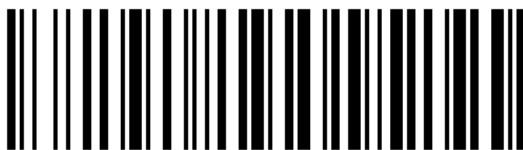
Спящий режим через 3 минуты (по умолчанию)



Спящий режим через 5 минут



Спящий режим через 10 минут



Спящий режим через 30 минут



Спящий режим через 1 час



Спящий режим через 2 часа



Спящий режим никогда не включается

2.3 Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода



Получить уровень заряда батареи

3 Звуковая и светодиодная индикация

3.1 Управление зуммером



Без звука



* Высокая громкость



Средняя громкость



Низкая громкость



* высокий тон



низкий тон



* Звуковой ответ SDK отключен



Звуковой отклик SDK включен



Переключатель звукового сигнала подключения базы

3.2 Управление вибромотором

Примечание

Вибромотор работает по звуковому сигналу, не все модели поддерживают эту функцию.



Отключить



Включить

3.3 Определение звука зуммера

Тип	звук	Значение	Прослушать
звуковой сигнал	Один тон (два тона)	Считывание в режиме хранения; сигнал выключения.	Считывание в режиме хранения storage-mode.m4a Выключение shutdown.m4a
звуковой сигнал	Один тон (три тона)	Сигнал включения питания; сигнал успешной настройки; сигнал завершения передачи в режиме загрузки.	Включение startup.m4a Настройка выполнена wireless-setting.m4a
звуковой сигнал	Короткий тон (тот же тон)	Подсказка об успешном считывании штрихкода.	Штрихкод успешно считан one-beeps.m4a
звуковой сигнал	30 секунд непрерывного короткого сигнала	2.4G Режим сопряжения ожидает подключения приемника; останавливается после успешного сопряжения.	Сопряжение 2,4 ГГц pair2.4G.m4a
Сигнал тревоги	Два тона (один и тот же тон)	Сигнал тревоги при низком заряде батареи во время считывания.	Низкий заряд батареи two-beeps.m4a
Сигнал тревоги	Три тона (один и тот же тон)	Ошибка хранилища в режиме инвентаризации или превышение емкости хранилища.	Ошибка хранения или превышение емкости three-beeps.m4a
Сигнал тревоги	Звуковой сигнал при сбое передачи	Сигнал тревоги, если передача штрихкода не удалась.	Звук пока нет
Сигнал тревоги	Пять тонов (один и тот же тон)	Низкий заряд приводит к сбою включения питания.	Сбой включения из-за низкого заряда батареи five-beeps.m4a

3.4 Определение светового индикатора

индикатор	Состояние
красный свет/зеленый свет синий свет	Во время зарядки горит красный свет, а зеленый свет не горит; при полной зарядке красный свет гаснет, а зеленый свет горит. Следует за работой зуммера: горит, когда зуммер звучит, и гаснет, когда зуммер не звучит; на моделях с поддержкой Bluetooth также используется для индикации состояния Bluetooth-подключения.

4 Проводной режим

Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим проводную передачу.

4.1 USB метод передачи



* Режим клавиатуры USB



Режим USB Virtual COM

Примечание

После включения автоматического выбора интерфейса устройство автоматически переключается между проводным и беспроводным режимами; проводной режим будет использоваться в первую очередь, когда кабель USB подключен. Когда кабель USB не подключен или USB недоступен, устройство считывания кода работает в режиме 2.4G. Некоторые модели могут не поддерживать эту функцию.



* Автоматический выбор проводного/беспроводного режима включен.



Автоматический выбор проводного/беспроводного режима отключен.

4.2 USB Скорость передачи данных с клавиатуры

Примечание

Этот параметр также повлияет на скорость RF, Bluetooth передачи сверхдлинных штрихкодов и загрузки данных в хранилище.



* Максимальная скорость



максимальная скорость



Средняя скорость



Средняя скорость



Считывание скорости клавиатуры



Считывание скорости клавиатуры

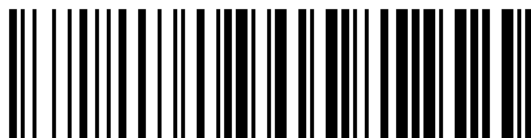
4.3 USB HID Настройки многоклавишной отправки

Примечание

Настройки в этом разделе применимы только к системам Windows.



USB HID Отправка нескольких ключей включена



* USB HID Отправка нескольких ключей отключена

5 Беспроводной режим

Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу 2.4G.

5.1 Считывание настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

5.2 Метод беспроводной передачи

Примечание

Синий индикатор всегда горит или мигает, указывая, что текущий режим — Bluetooth; синий индикатор не горит, указывая на то, что текущий режим — 2.4G или проводной режим USB.



2.4G режим передачи

5.3 Сопряжение 2,4 ГГц

Важно

Действует только в беспроводном режиме 2.4G.



Сопряжение один к одному



Сопряжение «один ко многим»

5.4 Режим работы приемника

Примечание

Режим композитного устройства доступен только для приемников FWVerL и выше. Вы также можете использовать `ReceiverAddress.exe` для создания штрихкода сопряжения и отсканировать его для завершения сопряжения.



Приемник как составное устройство



Приемник как виртуальный последовательный порт

i Примечание

Этот режим требует установки драйвера виртуального последовательного порта.



приемник как клавиатура

Скорость передачи данных с клавиатуры приемника

i Примечание

Команды в этом разделе применимы только к приемникам версии FWVerL и выше. Скорости передачи сканера штрихкодов и приемника должны совпадать, иначе при передаче длинных штрихкодов возможны ошибки.

ii Важно

Эта команда действительна только в беспроводном режиме 2.4G, и приемник подключен нормально.



Считывание скорости клавиатуры

i Пример

KB SP=2,4 означает, что скорость клавиатуры USB составляет 2 мс, а скорость клавиатуры приемника — 4 мс.



клавиатура приемника, высокая скорость



Клавиатура приемника, средняя скорость



Клавиатура приемника, низкая скорость

Примечание

Это действительно только в беспроводном режиме 2.4G, и принимающая сторона принимает нормально.

5.5 Буфер передачи 2.4G

Примечание

Эта команда применима только к некоторым устройствам считывания кода, поддерживающим эту функцию. После сканирования настроечного кода два коротких звуковых сигнала означают отключение, а один трехтональный – о включении.

При сканировании обычных штрихкодов, если объем данных велик, интервал сканирования короткий, а выгрузка данных выполняется несвоевременно, можно использовать этот настроечный код для включения или отключения буфера данных.



Переключатель кэша SRAM

В обычном режиме после включения буфера данных, если устройство ненадолго выходит за дальность связи и переходит в автономное состояние, этой настройкой можно выбрать ожидание подключения перед выгрузкой буфера данных или очистку буфера данных.



Переключатель автономного буфера

6 Режим Bluetooth

Примечание

Применимо только к сканерам штрихкодов RF+BT с поддержкой Bluetooth.

6.1 Считывание настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

6.2 Способ передачи по Bluetooth

Примечание

Синий индикатор всегда горит или мигает, указывая, что текущий режим — Bluetooth; синий индикатор не горит, указывая на то, что текущий режим — 2.4G или проводной режим USB.



Передача по Bluetooth

6.3 Режим работы Bluetooth

Примечание

Действует только в режиме Bluetooth.

Примечание

Перед переключением рабочего режима Bluetooth необходимо очистить информацию о сопряжении на обоих концах хоста и устройства считывания кода.



Клавиатура Bluetooth HID (по умолчанию)



Последовательный порт Bluetooth SPP



Bluetooth BLE последовательный порт



Базовый режим передачи Bluetooth

Примечание

Он подходит для сопряжения с уже сопряженной базой Bluetooth. Если штрихкод на основании поврежден, вы также можете использовать небольшой инструмент BluetoothAddress.exe для создания сопряженного штрихкода.

6.4 Изменить имя Bluetooth

После ввода нового имени Bluetooth отсканируйте сгенерированный 2D-штрихкод, чтобы завершить настройку. Если после изменения хост сохранил старую запись сопряжения, сначала удалите старое сопряжение и заново выполните поиск подключения.

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

AT+NAME=<bluetooth-name>

6.5 Очистить сопряжение Bluetooth HID

После сканирования «Очистить сопряжение» в режиме передачи Bluetooth устройство считывания кода отключит текущее сопряженное устройство и очистит список сопряжений, а затем дождется сопряжения нового устройства. Исторически сопряженные устройства необходимо удалить и выполнить сопряжение заново.



Очистить сопряжение Bluetooth

6.6 Функции системной клавиатуры

Функция всплывающей клавиатуры системы iOS



iOS всплывающая/скрытая клавиатура



Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 4 секунд, чтобы вызвать переключатель клавиатуры iOS.



Дважды щелкните кнопку триггера, чтобы открыть переключатель клавиатуры iOS.



Всплывающее переключение клавиатуры iOS после отправки

Обнаружение Windows Caps Lock

Примечание

Эта команда применима только к некоторым Bluetooth-сканерам штрихкодов. После сканирования настроечного кода два коротких сигнала означают отключение, один тройной сигнал — включение.



Переключатель обнаружения Windows Caps Lock

6.7 Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться.

Примечание

Эта команда применима только к некоторым сканерам штрихкодов RF+BT (DS, C, RT). После включения нажмите и удерживайте кнопку срабатывания более 8 секунд, затем отпустите ее для переключения RF/BT; если удерживать более 16 секунд, произойдет отключение питания сканера штрихкодов без переключения режима. После сканирования настроечного кода два коротких сигнала означают отключение, один тройной сигнал — включение.

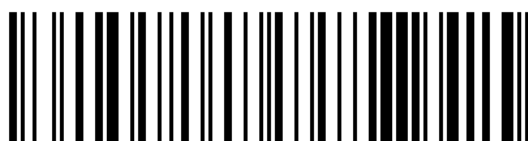


Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 8 секунд, чтобы переключить переключатель RF/BT.

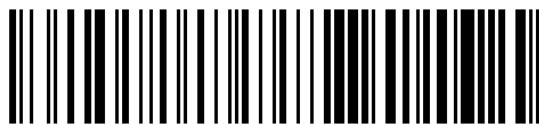
6.8 Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры

Примечание

Действует только в режиме Bluetooth.



Считывание задержки Bluetooth HID



Высокая скорость (2 мс)



Высокая скорость (6 мс)



* Средняя скорость (10 мс)



Средняя скорость (18 мс)



Низкая скорость (25 мс)

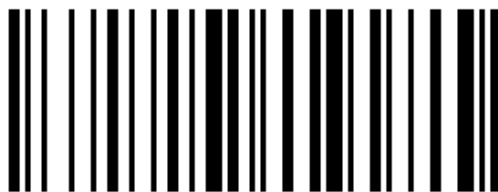


Низкая скорость (30 мс)

6.9 Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения

Примечание

После сканирования настроечного кода два коротких звуковых сигнала означают отключение, а один трехтональный – о включении.



Переключатель отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения

7 Настройки клавиатуры

7.1 Общие настройки HID-клавиатуры

Общие настройки HID

Примечание

Общие настройки HID в этом разделе применяются к режимам USB Keyboard, RF 2.4G Keyboard и Bluetooth HID Keyboard.

Настройки комбинации клавиш Ctrl



* Комбинированная клавиша выключена



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

Примечание

Только для символов ASCII <0x20; клавиша Alt+ поддерживается только в Windows.

Настройки корпуса



нормальный



Сменный чехол



все заглавные буквы



все строчные буквы

Преобразование регистра не применяется, если выбрана раскладка клавиатуры ALT или TH.

Настройки Num Lock



Num Lock отключен



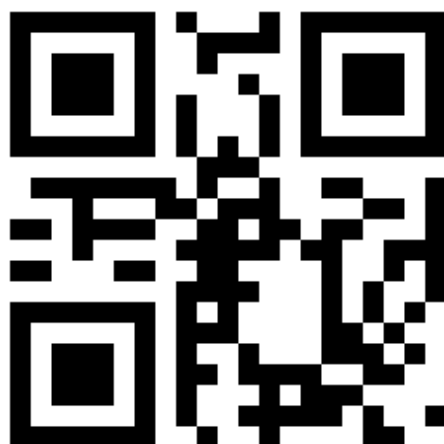
Num Lock включен

*Если принимающим устройством является мобильный телефон, необходимо отключить настройку Num Lock, иначе цифры не будут отображаться.

Введите настройки набора символов

Примечание

Применимо только к сканерам 2D-штрихкодов на определенных модулях; эта настройка соответствует выходному набору символов 2D-модуля.



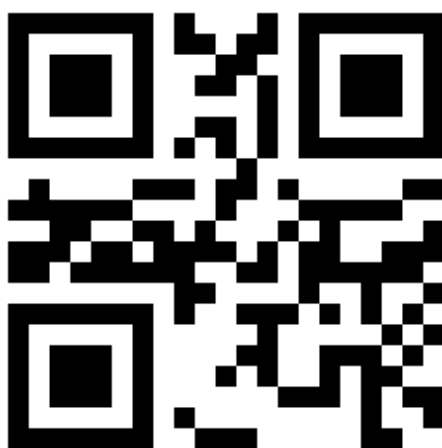
Прочитать текущие настройки набора символов



автоматический



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



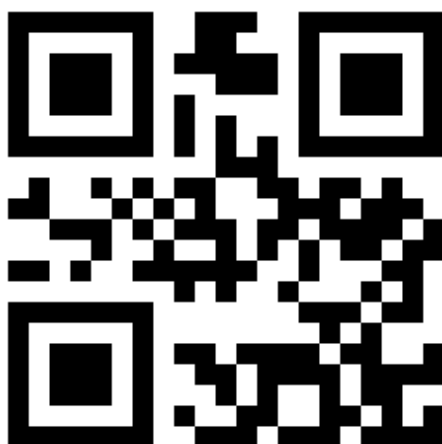
ISO/IEC 8859



UTF8(Word)



UTF8 (Txt)



Обычный режим

Примечание:

Режим	Сценарии применения	Набор выходных символов модуля считывания	Ограничение
Auto	Автоматически выбирать набор входных символов UTF8 или ISO/IEC 8859; Вывод Word или Txt основан на последней настройке UTF8.	Исходный тип	никто
GBK	Блокнот Windows, ввод Excel на китайском языке.	GBK (GB2312) или оригинальный тип	Применяется только к системам Windows.
UTF8 (Word)	Word, QQ китайский ввод.	UTF8 или исходный тип	Применяется только к системам Windows.
ISO/IEC 8859	Европейские однобайтовые специальные символы ($\geq$ C0H), подходящие для FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	Исходный тип	Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки.
UTF8 (Txt)	Для ввода специальных символов в Блокноте Windows необходимо установить плагин Unicode.	UTF8 или исходный тип	Применяется только к системам Windows.
Normal	Многоязычные специальные символы, подходящие для символов на клавиатурах FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.	UTF8 или исходный тип	Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки.

Выбор приемного устройства

Примечание

Этот раздел задаёт способ ввода символов ASCII (от 0x20 до 0x7F) различными принимающими устройствами. Используйте его вместе с разделом *Настройки раскладки клавиатуры*.



Прочитайте текущие настройки принимающего устройства



Устройство Windows



Устройства iPhone/iPad/Mac



Android-устройство

*Устройства IOS/MAC в настоящее время действительны: Франция, Германия, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK. Пожалуйста, обратитесь к документу «Раскладка клавиатуры MAC iphone ipad для сканера штрихкода.docx».

*Рекомендуется единообразно устанавливать метод ввода Google Gboard на устройствах Android. См. документ «Раскладка клавиатуры устройства Android для сканера штрихкода.docx».

7.2 Настройки языка клавиатуры

➡ См. также

Настройки языка клавиатуры вынесены на отдельную страницу: *настройка языка клавиатуры*.

8 Язык клавиатуры

8.1 Прочитать текущую раскладку клавиатуры



Прочитать текущую раскладку клавиатуры

L1 *Ключ ENUSA America EN



*Английская клавиатура (США)

L2 FR Франция Французский ключ



Французская клавиатура

L3 DE Германия Ключ Германии



Немецкая клавиатура

L4 ITItaly Италия ключ



Итальянская клавиатура

L5 PTПортугальский ключ



Португальская клавиатура

L6 ES Ключ Испании



испанская клавиатура

L7 TR Türkiye Турция ключ



Турецкая Q-клавиатура



Турецкая клавиатура F

L8 Ключ ENUK для Великобритании



Британская английская клавиатура

L9 CS Чешская клавиша



Чешская клавиатура



Чешская стандартная клавиатура

L10 HU Венгрия Венгерский ключ



Венгерская клавиатура

L11 FR Бельгия (французский) Ключ Бельгии FR



Бельгийская французская клавиатура

L12 PTBrazil (португальский) Ключ PT Бразилии



Бразильская португальская клавиатура

L13 FR Канадский французский (традиционный) Канадский ключ FR



Канадско-французская (традиционная) клавиатура

L14 HR Хорватский ключ



Хорватская клавиатура

L15 SK Словацкая клавиша



Словацкая QWERTY-клавиатура



Словацкая клавиатура

L16 DA Дания Ключ Дании



Датская клавиатура

L17 ФИФИНЛЯНДСКИЙ КЛЮЧ



Финская клавиатура

L18 ES Latin America (испанский) Ключ ES для Латинской Америки



Латиноамериканская испанская клавиатура

L19 NL Нидерландская клавиша



Голландская клавиатура

L20 NO Norway Норвегия Ключ



Норвежская клавиатура

L21 PL Польская клавиша



Польская клавиатура

L22 SR Сербия (латиница) Сербский ключ



Сербская латинская клавиатура

L23 SL Словения Ключ



Словенская клавиатура

L24 SV Швеция, Швеция Ключ



Шведская клавиатура

L25 DE Switzerland (немецкий) Швейцарский ключ DE



Швейцарская немецкая клавиатура

L26 JP Японский Японский ключ



Японская клавиатура

L27 TH Тайский ключ Таиланда

Примечание

При использовании тайской клавиатуры модуль считывания также необходимо установить на выход ТН.



Тайская клавиатура

См. также

Справочный файл для настройки: RF2.4G_Bluetooth_settings_zh_th_ko.docx.

L28 ALT Международная клавиатура ALT Global Key

Примечание

ALT Международная клавиатура применима только к системам Windows и не зависит от настроек клавиатуры хоста, но снижает скорость передачи.



ALT международная клавиатура

L29 ALT Однобайтовая специальная клавиатура ALT Однобайтовая специальная клавиша



ALT однобайтовая клавиатура со специальными символами

Примечание

Для поддержки языков, не перечисленных в этом разделе, необходимо настроить их.

9 Редактирование данных

9.1 Стандартные настройки редактирования данных

В этом разделе описано, как настраивать распространенные правила вывода, такие как префиксы, суффиксы и скрытые символы, с помощью настроечных кодов.

Настройки префикса, суффикса и скрытых символов

К выходным данным можно добавить до 10 префиксов и/или 10 суффиксов. При настройке отсканируйте двузначный шестнадцатеричный настроечный код (т. е. два штрихкода), соответствующий значению ASCII.

См. также

Значения символов см. в *ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш и Таблица сравнения символов ASCII*; для параметров, требующих ввода значений, отсканируйте *Числовой настроечный код*; конкретные процедуры см. в *Шаг добавления префикса или суффикса*.

Можно настроить скрытие символов в начале, середине или конце штрихкода. После сканирования соответствующего настроечного кода скрытия отсканируйте двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код, соответствующий длине скрываемых символов (00~FF; например, чтобы скрыть 4 символа, последовательно отсканируйте 0, 4).

См. также

Процесс скрытия символов см. в *Действия, как скрыть первый/средний/хвостовой символы штрихкода*.

Код операции



Добавить префикс



Добавить суффикс



Очистить все префиксы



Очистить все суффиксы



Скрыть количество символов в первом штрихкоде



Скрыть начальную цифру в середине штрихкода



Скрыть количество символов в середине штрихкода



Скрыть количество символов в конце штрихкода

Числовой настроечный код

Для параметров, требующих определенных значений, отсканируйте соответствующий числовой настроечный код.



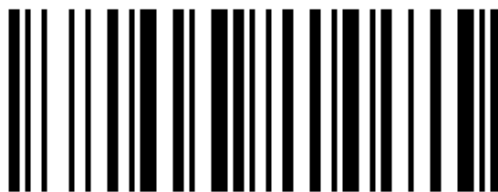
Числовой настроечный код 0



Числовой настроечный код 1



Числовой настроечный код 2



Числовой настроечный код 3



Числовой настроечный код 4



Числовой настроечный код 5



Числовой настроечный код 6



Числовой настроечный код 7



Числовой настроечный код 8



Числовой настроечный код 9



Числовой настроечный код A



Числовой настроечный код B



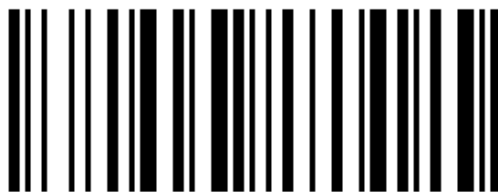
Числовой настроечный код C



Числовой настроечный код D



Числовой настроечный код E



Числовой настроечный код F

Настройки формата вывода

Если вам необходимо изменить формат выходных данных, отсканируйте соответствующий настроечный код ниже.



Формат вывода по умолчанию



Разрешить выходной суффикс



Разрешить выходные префиксы



Позволяет скрыть содержимое заголовка штрихкода.



Позволяет скрыть среднее содержимое штрихкода.



Позволяет скрывать содержимое хвоста штрихкода.

Пример шагов

Шаг добавления префикса или суффикса

1. Если вывод префикса/суффикса еще не включен, сначала отсканируйте соответствующий настроечный код формата вывода.
2. Новые символы будут добавлены после существующего префикса/суффикса; если вы хотите отказаться от исходного префикса/суффикса, сначала отсканируйте «Очистить все префиксы/суффиксы», а затем выполните настройку заново.
3. Отсканируйте настроечный код «Добавить префикс» или «Добавить суффикс».
4. Определите шестнадцатеричное значение, соответствующее префиксу или суффиксу, который необходимо ввести, на основе *ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш* или *Таблица сравнения символов ASCII*.
5. Отсканируйте соответствующий двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код.
6. Чтобы продолжить добавление символов, повторите шаги 4 и 5.

Пример

Если вам нужно добавить Ctrl+A в качестве префикса, последовательно отсканируйте «Добавить префикс» «9» «7» «4» «1».

Пример

Если вам нужно добавить Ctrl+Alt+A в качестве суффикса, последовательно отсканируйте «Добавить суффикс» «9» «7» «9» «9» «4» «1».

Действия, как скрыть первый/средний/хвостовой символы штрихкода

1. Отсканируйте настроечный код, который скрывает заголовок, средний начальный бит, среднюю длину или конечные символы штрихкода.
2. Определите шестнадцатеричное значение, соответствующее длине скрываемого символа (например, чтобы скрыть 4 символа, отсканируйте 0, 4; чтобы скрыть 12 символов, отсканируйте 0, C).
3. Отсканируйте соответствующий двухзначный шестнадцатеричный числовой настроечный код.
4. Включите или отключите функцию скрытия символов с помощью настроечного кода формата вывода.

9.2 Расширенные настройки редактирования данных

Этот раздел позволяет за один шаг создавать настроечные коды редактирования данных из полных команд. Он подходит для пакетной настройки, удаленной отправки последовательных команд или замены символов.

Онлайн-инструмент генерации одного настроечного кода

Примечание

Онлайн-генератор отображается только в HTML-руководстве. После создания настроечного кода можно напрямую отсканировать созданный штрихкод для завершения настройки или отправить команду как последовательную команду в формате ниже.

Добавить префикс

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

```
$DATA#20<length-hex><content>#
```

Добавить суффикс

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

```
$DATA#10<length-hex><content>#
```

Скрыть начальные символы штрихкода

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

```
$DATA#50<length-hex>#
```

Скрыть средние символы штрихкода

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

```
$DATA#40<position-hex><length-hex>#
```

Скрыть конечные символы штрихкода

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

```
$DATA#30<length-hex>#
```

Замена символов

Если интерактивный инструмент HTML недоступен, замените заполнители согласно описанию в этом разделе и проверьте команду.

\$DATA#70<source-length-hex><source><target-length-hex><target>#

Формат команды настройки одним кодом

Редактировать формат:

\$DATA#nc11xx#

n

Суффикс 1; префикс 2; 3 скрывает содержимое хвоста штрихкода; 4 скрывает среднее содержимое штрихкода; 5 скрывает первое содержимое штрихкода; 7 заменяет символы.

c

Code ID в настоящее время поддерживает только 0, что означает все символики штрихкодов.

11

Длина, шестнадцатеричное значение: префикс и суффикс 01~0A, скрыть 01~FF, заменить 01~05.

xx

Значение ASCII. Шестнадцатеричное число может быть представлено \x плюс два символа, а диапазон символов — 0~9, A~F.

Таблица 1: Пример настройки одним кодом

Команда	Значение
\$DATA#1005abcd\x03#	Добавьте суффиксы 0x05: abcd + 0x03.
\$DATA#200ANETUM12345#	Добавьте префикс 0x0A NETUM12345.
\$DATA#3008#	Скройте символы 0x08 в конце штрихкода.
\$DATA#40050A#	Скройте символы 0x0A после символа 0x05 в штрихкоде.
\$DATA#5011#	Скрыть заголовок штрихкода 0x11 байт.
\$DATA#7001\x1D02GS#	Замените символы GS (0x1D) на GS.
\$DATA#7002NT01Z#	Замените NT на Z.

Операция замены символов

Формат: \$DATA#70 + длина заменяемого символа + заменяемый символ + длина данных после замены + данные после замены #

Сумма длин заменяемых символов и символов замены составляет <= 6, при этом поддерживается замена 1–6 символов на 5–0 символов.



Считывание настроек замены



Очистить настройки замены

Пример

\$DATA#7001\x1D02GS# означает замену неотображаемого символа GS (0x1D) на отображаемый GS.



Операция замены символов: GS в текст GS

Пример

\$DATA#7001\x0A01\x0D# означает замену LF (0x0A) на CR (0x0D).



Операция замены символов: LF на CR.

Пример

\$DATA#7006ABCDEF00# означает замену строки ABCDEF ничем, то есть не отображение ее.

9.3 Настройки символа завершения

Примечание

Этот символ завершения не зависит от суффикса модуля считывания и беспроводных префикса/суффикса. Это упрощает быструю настройку, когда для модуля считывания не задан суффикс.



Нет (по умолчанию)



Введите CR.



Символ табуляции TAB



Возврат каретки и перевод строки CRLF

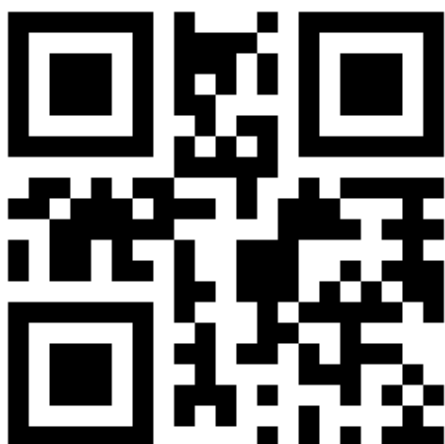


Разрыв строки LF

9.4 GS1 Настройка кронштейна поля AI

Примечание

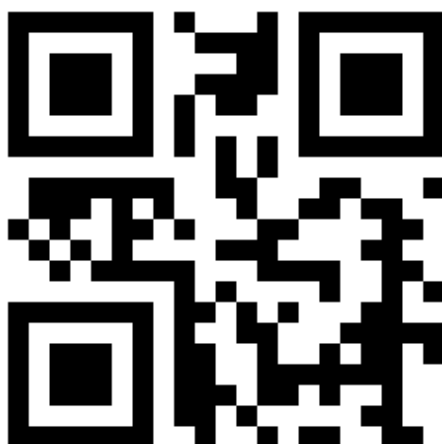
Применимы только некоторые поля AI, требующие специальной поддержки версий.



необработанный формат (по умолчанию)



Добавить скобки



Добавьте скобки и разделите их с помощью CR.



Добавьте скобки и разделите их с помощью TAB.

10 Режим считывания

10.1 Режим считывания и декодирования штрихкодов



Режим сканирования клавиш (по умолчанию)



Режим непрерывного сканирования

i Примечание

Режим непрерывного сканирования подходит для сценариев непрерывного экспресс-сканирования. Нажмите кнопку «Триггер», чтобы запустить или остановить работу.



Режим сканирования импульсов клавиш

i Примечание

Считывание начинается после изменения уровня сигнала кнопки, сохраняющегося около 30 мс, и завершается при следующем изменении уровня. Оно также завершается после успешного считывания или истечения тайм-аута.



Режим триггера хоста (применимо только к некоторым моделям, настроенным по индивидуальному заказу)

i Примечание

Режим хост-триггера применим только к некоторым моделям, настроенным по индивидуальному заказу.



Режим пакетного сканирования (применимо только к некоторым моделям, изготовленным по индивидуальному заказу)

Тайм-аут декодирования

Задаёт максимальную продолжительность декодирования за одну попытку сканирования. Введите четырёхзначное значение в миллисекундах. Значение по умолчанию: 3000 ms; диапазон: 0500-9999 ms.



3 секунды (по умолчанию)



6 секунд

Интервальное время

Задаёт интервал между считываниями в непрерывном режиме. Введите четырёхзначное значение в миллисекундах. Значение по умолчанию: 0500 ms; диапазон: 0100-9999 ms.



0,5 секунды (по умолчанию)



1 секунда

11 Настройки модуля

11.1 Формат вывода модуля считывания

Добавить суффикс возврата каретки ко всем символикам штрихкодов

Чтобы добавить суффикс возврата каретки ко всем символикам штрихкодов, отсканируйте следующий штрихкод. Сначала будут удалены все текущие суффиксы, затем ко всем символикам будет добавлен суффикс возврата каретки.



Добавить суффикс возврата каретки ко всем символикам штрихкодов

Добавить суффикс перевода строки ко всем символикам штрихкодов

Чтобы добавить суффикс возврата каретки и перевода строки ко всем символикам штрихкодов, отсканируйте следующий штрихкод. Сначала будут удалены все текущие суффиксы, затем ко всем символикам будет добавлен суффикс возврата каретки и перевода строки.



Добавить суффикс перевода строки ко всем символикам штрихкодов

Добавить суффикс возврата каретки и перевода строки ко всем символикам штрихкодов

Чтобы добавить суффикс возврата каретки и перевода строки ко всем символикам штрихкодов, отсканируйте следующий штрихкод. Сначала будут удалены все текущие суффиксы, затем ко всем символикам будет добавлен суффикс возврата каретки и перевода строки.



Добавить суффикс возврата каретки и перевода строки ко всем символикам штрихкодов

11.2 Настройки штрихкодов

Символика штрихкода

Все символика штрихкодов

Если устройству считывания кода необходимо прочитать все символы, отсканируйте штрихкод «Все символы включены». Чтобы декодировать только определенную символика, отсканируйте штрихкод «Все символы отключены», а затем отсканируйте штрихкод включения для этой конкретной символика.



Включить все символика штрихкодов



Отключить все символы штрихкодов

Примечание

После сканирования штрихкода «Все символы включены» почтовые 2D-коды по умолчанию не включаются. Почтовые индексы 2D необходимо включать отдельно.

Описание длины считывания

Можно установить эффективную длину считывания для определенных кодовых систем. Если длина считанных данных штрихкода не соответствует эффективной длине считывания, устройство считывания кода издаст звуковой сигнал ошибки. Установка одинакового значения минимальной и максимальной длины заставит устройство считывания штрихкода читать штрихкоды фиксированной длины. Это помогает уменьшить количество ошибок в прочтении.

Пример

Считываются только штрихкоды длиной 6-10 символов.

Минимальная длина=06. Максимальная длина=10

1. Выберите систему кодирования, чтобы установить максимальную и минимальную длину считывания, отсканируйте штрихкод «Минимальная длина считывания» в ее каталоге, отсканируйте числовой штрихкод «6» и штрихкод «Сохранить» из *Приложение «Диаграммы»*.
2. Отсканируйте штрихкод «Максимальная длина считывания», отсканируйте цифры «1» из *Приложение «Диаграммы»*, «0» и штрихкод «Сохранить».

Указанные выше шаги выполняют настройку максимальной длины считывания 10 и минимальной длины считывания 6 для выбранной символики штрихкода.

1D-символики штрихкодов

Если устройству считывания кода необходимо считывать все штрихкоды 1D, отсканируйте штрихкод «Все штрихкоды 1D включены». Можно декодировать только определенные системы кодов. Отсканируйте штрихкод «Все системы кодов 1D отключены».



* Включить все 1D-штрихкоды



Все 1D-штрихкоды отключены.

Символика 2D-штрихкода

Если устройству считывания кода необходимо считывать все системы штрихкодов, отсканируйте штрихкод «Все 2D-штрихкоды включены». Можно декодировать только определенные системы кодов. Отсканируйте штрихкод «Все 2D-штрихкоды отключены».



* Все 2D-штрихкоды включены



Все 2D-штрихкоды отключены

Codabar

Примечание

Все настройки Codabar по умолчанию



Восстановить настройки Codabar по умолчанию

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Начальные/стоповые символы

Вывод символов «Старт/Стоп» расположен на ведущем и конечном концах штрихкода. Можно настроить передачу или не передачу символов запуска/остановки. По умолчанию = нет передачи.



Передача



* Не передавать

Контрольный символ

Отсутствие контрольных символов означает, что устройство считывания штрихкодов будет считывать и передавать все штрихкоды с контрольными символами или без них. (При сканировании штрихкода с контрольными символами в это время контрольные символы передаются вместе)

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, не передавать контрольные символы», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, будут переданы обычные данные, за исключением последнего контрольного символа. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, передавать контрольный символ», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, контрольный символ будет передан вместе с последней цифрой обычных данных. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.



* Нет контрольного символа



Включить, не передавать контрольные символы



Включить, передать контрольные символы

Объединение штрихкодов

Codabar поддерживает объединение штрихкодов. Когда эта функция включена, сканер штрихкодов ищет код Codabar со стартовым символом «D», расположенный рядом с кодом со стоп-символом «D». В этом случае два штрихкода объединяются в один, а все символы «D» удаляются.

A 1 2 3 4 D D 5 6 7 8 A

Отсканируйте настроечный код «Требовать», чтобы сканер штрихкодов не декодировал отдельный код Codabar со стоп-символом «D», если рядом нет кода Codabar со стартовым символом «D». Эта настройка не влияет на Codabar без пары стоп-/старт-символов D.



Включить



Требуется



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 2–60. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 60. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необ-

ходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. *Описание длины считывания*)



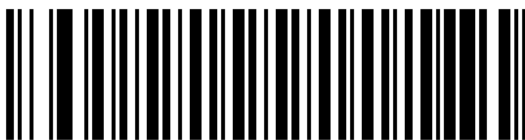
Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Code 39

Включение/отключение



* Включить

Примечание

Конфигурация Code 39 по умолчанию



Восстановить настройки Code 39 по умолчанию.



Отключить

Начальные/стоповые символы

«Стартовые/стоповые символы» расположены в начале и конце штрихкода. Можно настроить передачу или не передачу «стартовых/стоповых символов». По умолчанию = нет передачи.



Передача



* Не передавать

Контрольный символ

Отсутствие контрольных символов означает, что устройство считывания штрихкодов будет считывать и передавать все штрихкоды с контрольными символами или без них. (При сканировании штрихкода с контрольными символами в это время контрольные символы передаются вместе)

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, не передавать контрольные символы», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, будут переданы обычные данные, за исключением последнего контрольного символа. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, передавать контрольный символ», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, контрольный символ будет передан вместе с последней цифрой обычных данных. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.



* Нет контрольного символа



Включить, не передавать контрольные символы



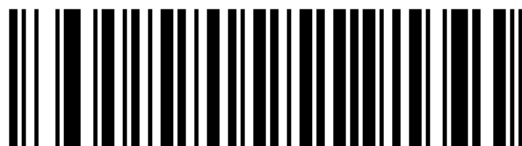
Включить, передать контрольные символы

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины —0–48. Минимальное значение по умолчанию = 0, максимальное значение по умолчанию = 48. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Code 32 Pharmaceutical (PARAF)

Code 32 Pharmaceutical —это форма штрихкода Code 39, используемая итальянскими аптеками. При настройке Code 32 необходимо сначала включить Code 39, а затем настроить его.

Эта символика штрихкода также называется PARAF.



Включить



* Отключить

FULL ASCII

Если декодирование Code 39 Full ASCII включено, некоторые символы штрихкода будут декодированы в отдельные символы.

Пример

\$V будет декодирован в символы ASCII SYN, /C будут декодированы в символы ASCII #. По умолчанию = отключено.

NUL%U	DLE \$P	SP SPACE	0 /P	@ %V	P P	„ %W	p +P
SOH\$A	DC1 \$Q	! /A	1 /Q	A A	Q Q	a +A	q +Q
STX \$B	DC2 \$R	< /B	2 /R	B B	R R	b +B	r +R
ETX \$C	DC3 \$S	# /C	3 /S	C C	S S	c +C	s +S
EOT \$D	DC4 \$T	\$ /D	4 /T	D D	T T	d +D	t +T
ENQ \$E	NAK \$U	% /E	5 /U	E E	U U	e +E	u +U
ACK \$F	SYN \$V	& /F	6 /V	F F	V V	f +F	v +V
BEL \$G	ETB \$W	„/Г	7 /W	G G	W W	g +G	w +W
BS \$H	CAN \$X	(/H	8 /X	H H	X X	h +H	x +X
HT \$I	EM \$Y	) /I	9 /Y	I I	Y Y	i +I	y +Y
LF \$J	SUB \$Z	* /J	: /Z	J J	Z Z	j +J	z +Z
VT \$K	ESC %A	+ /K	; %F	K K	[%K	k +K	{ %P
FF \$L	FS %B	, /L	< %G	L L	\ %L	l +L	%Q
CR \$M	GS %C	- /M	= %H	M M	] %M	m +M	} %R
SO \$N	RS %D	. /N	> %I	N N	^ %N	n +N	~ %S
SI\$O	US %E	/ /O	? %J	O O	_ %O	o +O	DEL %T

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



Включить Full ASCII



* Отключить Full ASCII

Interleaved 2 of 5

Примечание

Настройки Interleaved 2 of 5 по умолчанию



Восстановить настройки Interleaved 2 of 5 по умолчанию

Включение/отключение



* Включить



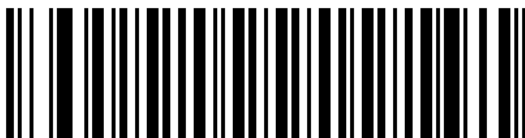
Отключить

Контрольный символ

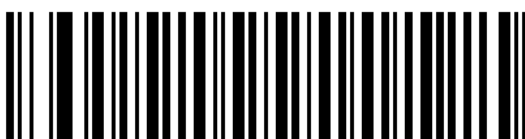
Отсутствие контрольных символов означает, что устройство считывания штрихкодов будет считывать и передавать все штрихкоды с контрольными символами или без них. (При сканировании штрихкода с контрольными символами в это время контрольные символы передаются вместе)

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, не передавать контрольные символы», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, будут переданы обычные данные, за исключением последнего контрольного символа. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, передавать контрольный символ», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, контрольный символ будет передан вместе с последней цифрой обычных данных. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.



* Нет контрольного символа



Включить, не передавать контрольные символы



Включить, передать контрольные символы

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 2–80. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

NEC 2of5

Включение/отключение

Примечание

Настройки NEC 2 of 5 по умолчанию



Восстановить настройки NEC 2 of 5 по умолчанию



* Включить



Отключить

Контрольный символ

Отсутствие контрольных символов означает, что устройство считывания штрихкодов будет считывать и передавать все штрихкоды с контрольными символами или без них. (При сканировании штрихкода с контрольными символами в это время контрольные символы передаются вместе)

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, не передавать контрольные символы», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, будут переданы обычные данные, за исключением последнего контрольного символа. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить, передавать контрольный символ», устройство считывания кода будет проверять на основе последней цифры штрихкода. Если проверка пройдена, контрольный символ будет передан вместе с последней цифрой обычных данных. Если проверка не пройдена, содержимое штрихкода не будет отправлено.



* Нет контрольного символа



Включить, не передавать контрольные символы



Включить, передать контрольные символы

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 2–80. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Code 93

Примечание

Все настройки Code 93 по умолчанию



Восстановить настройки Code 93 по умолчанию

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Сканируйте штрихкод, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины —0–80. Минимальное значение по умолчанию = 0, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Straight 2 of 5 Industrial (three-bar start/stop)

Примечание

Восстановить прямые 2 из 5 промышленных настроек по умолчанию



Восстановить прямые 2 из 5 промышленных настроек по умолчанию

Включение/отключение



Включить



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1–48. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 48. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Straight 2 of 5 IATA (two-bar start/stop)

Примечание

Восстановить настройки Straight 2 из 5 IATA по умолчанию

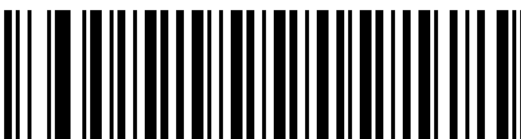


Восстановить настройки Straight 2 из 5 IATA по умолчанию

Включение/отключение



Включить



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1–48. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 48. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Matrix 2 of 5

Примечание

Настройки Matrix 2 of 5 по умолчанию



Восстановить настройки Matrix 2 of 5 по умолчанию

Включение/отключение



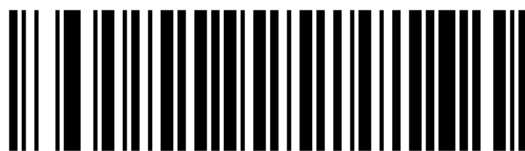
Включить



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-80. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Проверка

Данная опция устанавливает включение и отключение функции проверки кода «Matrix 2 of 5».



Включить проверку



* Отключить проверку

Code 11



Примечание

Все настройки по умолчанию



Восстановить настройки Code 11 по умолчанию

Включение/отключение



Включить



* Отключить

Контрольная цифра

Эта опция устанавливает 1 или 2 контрольные цифры для штрихкодов Code 11. По умолчанию = две контрольные цифры.



контрольная цифра



* Две контрольные цифры

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-80. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Code 128

Примечание

Все настройки Code 128 по умолчанию



Восстановить настройки Code 128 по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Каскад ISBT 128



ISBT 128 включен



* ISBT 128 отключен

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины — 0–80. Минимальное значение по умолчанию = 0, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



* Максимальная длина считывания

GS1-128

Примечание

Все настройки GS1-128 по умолчанию



Восстановить настройки GS1-128 по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-80. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

UPC-A

Примечание

Все настройки UPC-A по умолчанию



Восстановить настройки UPC-A по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Контрольная цифра

Следующее определяет, должна ли передаваться контрольная цифра в конце выходных данных. По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

Символ системы нумерации

Символ системы нумерации UPC обычно передается в начале выходных данных. По умолчанию передача включена.



* Включить



Отключить

Дополнительный код

Эта настройка добавляет двухзначный или пятизначный дополнительный код в конец всех считываемых данных UPC-A.

По умолчанию = 2/5-значный дополнительный код отключен.



Включен двухзначный дополнительный код



* 2-значное приложение отключено



5-значный дополнительный код включен



* 5-значное приложение отключено

Требуется дополнительный код

При сканировании «Обязательно» устройство считывания штрихкода будет считывать только штрихкод UPC-A с дополнительным кодом. Затем вам необходимо активировать 2- или 5-значный дополнительный код. По умолчанию = не требуется.



Требуется



* ненужный

Дополнительный разделитель кода

Когда эта функция включена, между штрихкодом и дополнительным кодом будет пробел. Если этот параметр отключен, разделения пространства не происходит. По умолчанию = включено.



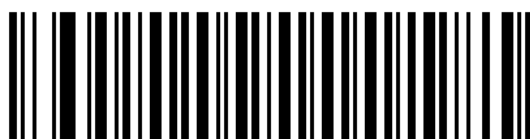
* Включить



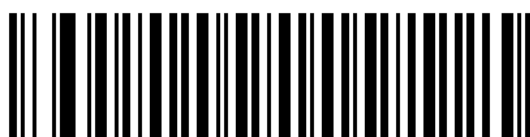
Отключить

Примечание

Вы можете использовать следующий настроечный код для преобразования UPC-A в EAN-13.



Не преобразовывать



Преобразовать

UPC-E0

Примечание

Все настройки UPC-E по умолчанию



Восстановить настройки UPC-E по умолчанию.

Включение/отключение

Большинство штрихкодов UPC начинаются с нулевой системы цифр. Чтобы декодировать эти штрихкоды, отсканируйте штрихкод «*UPC-E0 Enable». Если вам нужно считывать штрихкоды с использованием однозначной системы, отсканируйте «UPC-E1 Enable». По умолчанию = UPC-E0 включен.



* UPC-E0 включен



UPC-E0 отключен.

Расширение штрихкода

UPC-E Expand расширяет штрихкод UPC-E до 12-значного формата UPC-A. По умолчанию = отключено.



Включить



* Отключить

Требуется дополнительный код

При сканировании «Обязательно» устройство считывания штрихкода будет считывать только штрихкод UPC-E с дополнительным кодом. По умолчанию = Не требуется.



Требуется



* ненужный

Дополнительный разделитель кода

Когда эта функция включена, между штрихкодом и дополнительным кодом будет пробел. Если этот параметр отключен, разделения пространства не происходит. По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

Контрольная цифра

Следующее определяет, должна ли передаваться контрольная цифра в конце выходных данных. По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

Символ системы нумерации

Символ системы нумерации UPC обычно передается в начале выходных данных. По умолчанию передача включена.



* Включить



Отключить

Дополнительный код

Эта настройка добавляет 2/5-значный дополнительный код в конец всех считываемых данных UPC-E. По умолчанию = 2/5-значный дополнительный код отключен.



Включен двухзначный дополнительный код



* 2-значное приложение отключено



5-значный дополнительный код включен



* 5-значное приложение отключено

UPC-E1

Большинство штрихкодов UPC начинаются с нулевой системы цифр. Чтобы декодировать эти штрихкоды, отсканируйте штрихкод «*UPC-E0 Enable». Если вам нужно считывать штрихкоды с использованием однозначной системы, отсканируйте «UPC-E1 Enable». По умолчанию = UPC-E1 отключен.



UPC-E1 включен



* UPC-E1 отключен.

EAN/JAN-13

Примечание

Все настройки EAN/JAN по умолчанию



Восстановить настройки EAN/JAN-13 по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Примечание

Если вы хотите преобразовать штрихкод UPC-A в формат EAN-13, отсканируйте отключенный штрихкод UPC-A.

Контрольная цифра

Следующее определяет, должна ли передаваться контрольная цифра в конце выходных данных. По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

Дополнительный код

Эта настройка добавляет 2/5-значный дополнительный код в конец всех считываемых данных EAN/JAN-13.

По умолчанию = 2/5-значный дополнительный код отключен.



Включен двухзначный дополнительный код



* 2-значное приложение отключено



5-значный дополнительный код включен



* 5-значное приложение отключено

Требуется дополнительный код

При сканировании «Обязательно» устройство считывания кода будет считывать только штрихкоды EAN/JAN-13 с дополнительными кодами. По умолчанию = не требуется.



Требуется



* ненужный

Дополнительный разделитель кода

Когда эта функция включена, между штрихкодом и дополнительным кодом будет пробел. Если этот параметр отключен, разделения пространства не происходит. По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

ISBN Translate

Если настроена передача в нотации ISBN, нотация EAN-13 Bookland будет преобразована в эквивалентный формат нотации ISBN. По умолчанию = отключено.



Включить



* Отключить

EAN/JAN-8

Примечание

Все настройки EAN/JAN-8 по умолчанию



Восстановить настройки EAN/JAN-8 по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Контрольный символ

Следующее определяет, должен ли передаваться контрольный символ в конце выходных данных.
По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

Дополнительный код

Эта настройка добавляет 2/5-значный дополнительный код в конец всех считываемых данных EAN/JAN-13.

По умолчанию = 2/5-значный дополнительный код отключен.



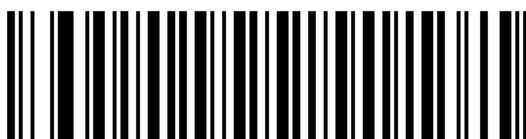
Включен двухзначный дополнительный код



* 2-значное приложение отключено



5-значный дополнительный код включен



5-значный дополнительный код включен



* 5-значное приложение отключено

Требуется дополнительный код

При сканировании «Обязательно» устройство считывания кода будет считывать только штрихкоды EAN/JAN-8 с дополнительными кодами. По умолчанию = не требуется.



Требуется



* ненужный

Дополнительный разделитель кода

Когда эта функция включена, между штрихкодом и дополнительным кодом будет пробел. Если этот параметр отключен, разделения пространства не происходит. По умолчанию = включено.



* Включить



Отключить

MSI



Примечание

Все настройки MSI по умолчанию

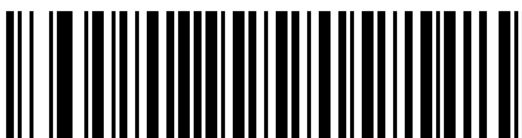


Восстановить настройки MSI по умолчанию

Включение/отключение



Включить



* Отключить

Контрольный символ

В штрихкодах MSI используются разные типы контрольных символов. Вы можете настроить устройство считывания штрихкодов для считывания штрихкодов MSI с использованием контрольных символов. По умолчанию = MOD10 включен, но не передается.

Если для параметра «Проверить символ» установлено значение «Включить MOD10 и передать», устройство считывания штрихкода будет считывать и использовать только штрихкоды MSI, напечатанные с указанным типом контрольных символов, и передавать символы в конце выходных данных.

Если для параметра «Проверочный символ» установлено значение «Включить MOD10, но не передавать», устройство будет считывать и использовать только штрихкоды MSI, напечатанные с указанным типом контрольных символов, но не будет передавать отсканированные контрольные символы.



* Включить MOD10, но не передавать



Включите MOD10 и отправьте



Отключить контрольные символы MSI

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины —4–48. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 48. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

GS1 DataBar Omnidirectional

Примечание

Все настройки всенаправленной GS1 DataBar по умолчанию



Восстановить всенаправленные настройки GS1 DataBar по умолчанию

Включение/отключение



* Включить



Отключить

GS1 DataBar Limited

Примечание

Все настройки GS1 DataBar Limited по умолчанию



Восстановить настройки GS1 DataBar Limited по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

GS1 DataBar Expanded

Примечание

Все настройки по умолчанию



Восстановить GS1 DataBar Расширенные настройки по умолчанию

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины — 4–74. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 74. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания

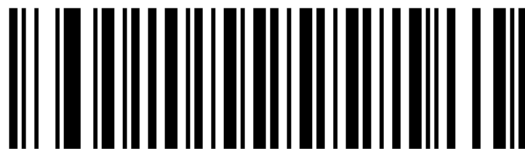


Максимальная длина считывания

PDF417

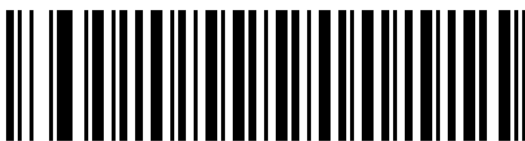
Примечание

Все настройки PDF417 по умолчанию



Восстановить настройки PDF417 по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-2750. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 2750. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

QR Code

Примечание

Все настройки QR Code по умолчанию



Восстановите настройки QR Code и Micro QR Code по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-7089. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 7089. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Data Matrix

Примечание

Все настройки Data Matrix по умолчанию



Восстановить настройки Data Matrix по умолчанию.

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длина —1-3116. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 3116. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Максимальная длина считывания

Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Aztec Code

Примечание

Все настройки Aztec Code по умолчанию



Восстановить настройки Aztec Code по умолчанию

Включение/отключение



* Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-3832. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 3832. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

China Post (Hong Kong 2 of 5)

Примечание

По умолчанию все настройки Почты Китая (Гонконг 2 из 5)

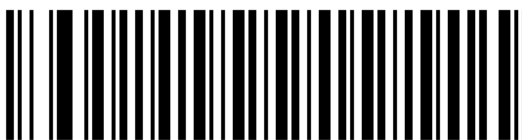


Восстановить настройки Почты Китая по умолчанию

Включение/отключение



Включить



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 2–80. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 80. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Korea Post

Примечание

Все настройки по умолчанию

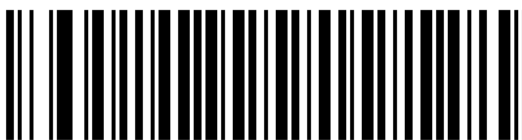


Восстановить настройки Почты Кореи по умолчанию

Включение/отключение



Включить



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 2–80. Минимальное значение по умолчанию = 4, максимальное значение по умолчанию = 48. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Контрольная цифра

Отсканируйте следующий штрихкод, чтобы определить, следует ли передавать контрольную цифру в конце выходных данных. По умолчанию = отключено.



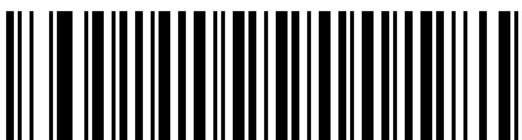
Включить



* Отключить

Han Xin Code

Включение/отключение



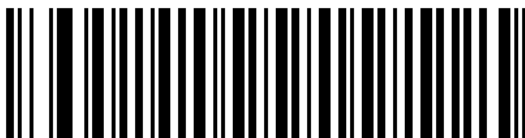
Включить

Примечание

Все настройки Han Xin по умолчанию



Восстановить настройки Han Xin Code по умолчанию



* Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины — 1–1000. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 1000. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

MaxiCode

Примечание

Все настройки MaxiCode по умолчанию



Восстановить настройки MaxiCode по умолчанию

Включение/отключение



Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1–150. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 150. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Micropdf

Примечание

Все настройки micropdf по умолчанию



Восстановить настройки MicroPDF417 по умолчанию.

Включение/отключение



Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длина — 1–366. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 366. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

GS1 Composite Code

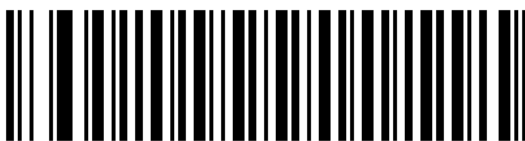
Примечание

Настройки по умолчанию для всех композитов

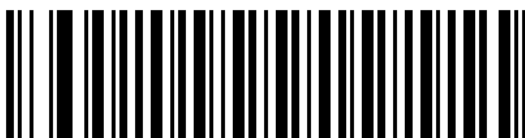


Восстановить настройки GS1 Composite Code по умолчанию

Включение/отключение



Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1-2435. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 2435. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Codablock A

Примечание

Настройки по умолчанию для всех композитов



Восстановить настройки Codablock A по умолчанию

Включение/отключение



Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины: 1–600. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 600. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

Codablock F

Примечание

Настройки по умолчанию для всех композитов

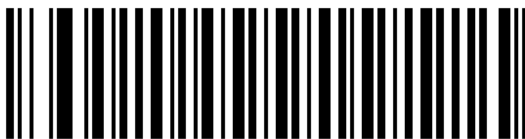


Восстановить настройки Codablock F по умолчанию

Включение/отключение



Включить



Отключить

Длина считывания

Отсканируйте штрихкод ниже, чтобы изменить длину считывания. Дополнительную информацию см. в [Описание длины считывания](#). Минимальная и максимальная длины —1-2048. Минимальное значение по умолчанию = 1, максимальное значение по умолчанию = 2048. (Примечание. После сканирования «минимальной длины считывания» и «максимальной длины считывания» вам также необходимо отсканировать указанную длину считывания и сохранить штрихкод, см. [Описание длины считывания](#))



Минимальная длина считывания



Максимальная длина считывания

11.3 Таблица символики штрихкодов движка

1D-символики штрихкодов

Символика штрихкода	AIM	HS7		
	ID	Возможные модификаторы(м)	ID	Hex
All Symbolologies				99
Codabar	]Fm	0-1	a	61
Code 11	]H3		h	68
Code 128	]Cm	0, 1, 2, 4	j	6A
Code 32	]X0		<	3C
Pharmaceutical (PARAF)				
Code 39 (поддерживает режим Full ASCII)	]Am	0, 1, 3, 4,5,7	b	62
TCIF Linked Code 39 (TLC39)	]L2		T	54
Code 93 and 93i	]Gm	0-9, A-Z, a-m	i	69
EAN	]Em	0, 1, 3, 4	d	64
EAN-13 (включая Bookland EAN)	]E0		d	64
EAN-13 with Add-On	]E3		d	64
EAN-13 с расширенным кодом купона	]E3		d	64
EAN-8	]E4		D	44
EAN-8 with Add-On	]E3		D	44
GS1				
GS1 DataBar	]em	0	y	79
GS1 DataBar Limited	]em		{	7B
GS1 DataBar Expanded	]em		}	7D
GS1-128	]C1		I	49
2 of 5				
China Post (Hong Kong 2 of 5)	]X0		Q	51
Interleaved 2 of 5	]Im	0, 1, 3	e	65
Matrix 2 of 5	]X0		m	6D
NEC 2 of 5	]X0		Y	59
Straight 2 of 5	]Rm	0, 1, 3	f	66
IATA				
Straight 2 of 5 Industrial	]S0		f	66

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

Символика штрихкода	AIM	HS7		
MSI	]Mm	0, 1	g	67
Telepen	]Bm		t	74
UPC		0, 1, 2, 3, 8,9, A, B, C		
UPC-A	]E0		c	63
UPC-A with Add-On	]E3		c	63
UPC-A с расширенным кодом купона	]E3		c	63
UPC-E	]E0		E	45
UPC-E with Add-On	]E3		E	45
UPC-E1	]X0		E	45
Add HS7 Code ID				5C80
Add AIM Code ID				5C81
Add Backslash				5C5C
Количество в пакетном режиме			5	35

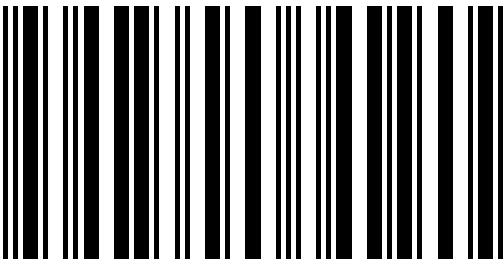
Символика 2D-штрихкода

Символика штрихкода	AIM	HS7		
	ID	Возможные модификаторы(м)	ID	Hex
All Symbolologies				99
Aztec Code	]zm	0-9, A-C	z	7A
Chinese Sensible Code (Han Xin Code)	]X0		H	48
Codablock A	]O6	0, 1, 4, 5, 6	V	56
Codablock F	]Om	0, 1, 4, 5, 6	q	71
Code 49	]Tm	0, 1, 2, 4	l	6C
Data Matrix	]dm	0-6	w	77
GS1	]em	0-3	y	79
GS1 Composite	]em	0-3	y	79
GS1DataBar Omnidirectional	]em	0-3	y	79
MaxiCode	]Um	0-3	x	78
PDF417	]Lm	0-2	r	72
MicroPDF417	]Lm	0-5	R	52
QR Code	]Qm	0-6	s	73
Micro QR	]Qm		s	73

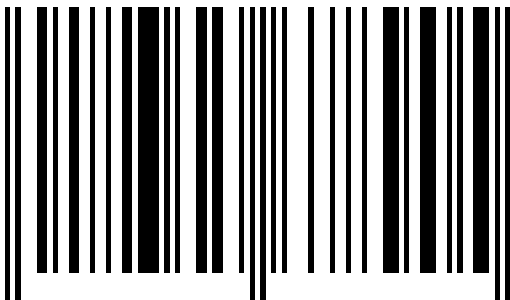
Почтовый код

Символика штрихкода	AIM	HS7		
	ID	Возможные модификаторы(м)	ID	Hex
All Symbolologies				99
Australian Post	]X0		A	41
British Post	]X0		B	42
Canadian Post	]X0		C	43
China Post	]X0		Q	51
InfoMail	]X0		,	2c
Intelligent Mail Bar Code	]X0		M	4D
Japanese Post	]X0		J	4A
KIX (Netherlands) Post	]X0		K	4B
Korea Post	]X0		?	3F
Planet Code	]X0		L	4C
Postal-4i	]X0		N	4E
Postnet	]X0		P	50

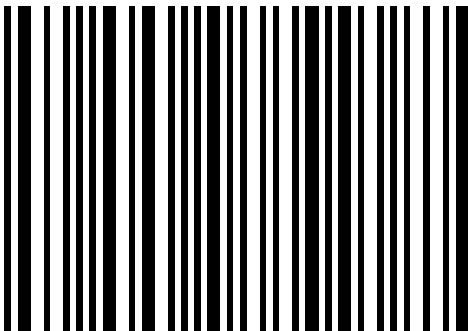
Пример штрихкода



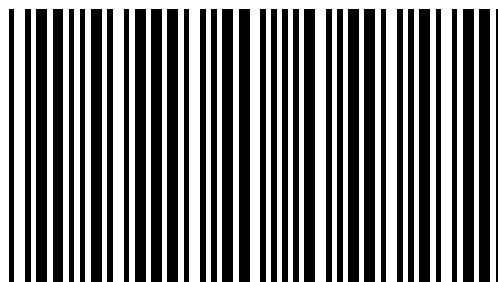
Пример содержимого: 1234567890.



Пример содержимого: 0012345678905.



Пример содержимого: A13579B.



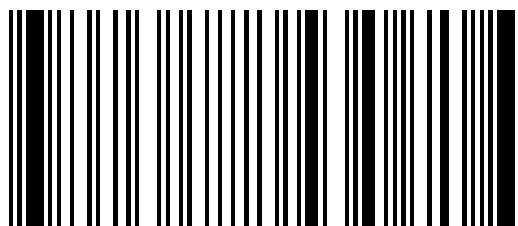
Пример содержимого: BC321.



Пример содержимого: 9780330290951.



Пример содержимого: Code 128.



Пример содержимого: 123456-9\$.



Пример содержимого: Package #98765-43210<CR><LF>Ship To:<CR><LF>Jane Doe<CR><LF>123
Main Street<CR><LF>Anywhere, NY 12345<SUB>.



Пример содержимого: 01234567.

Matrix 2 of 5



6543210

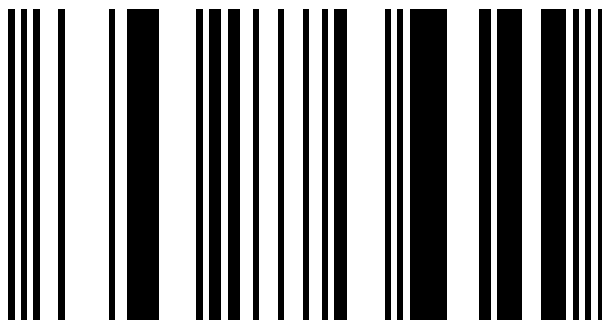
Пример изображения штрихкода

Straight 2 of 5 Industrial

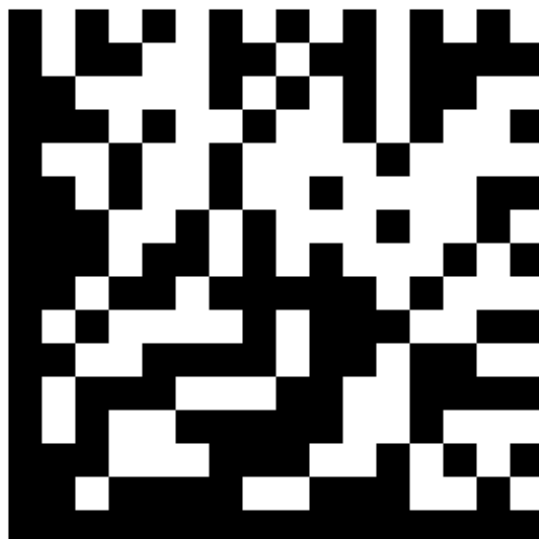


123456

Пример изображения штрихкода



Пример содержимого: (01) 00123456789012.



Пример содержимого: Test Symbol.

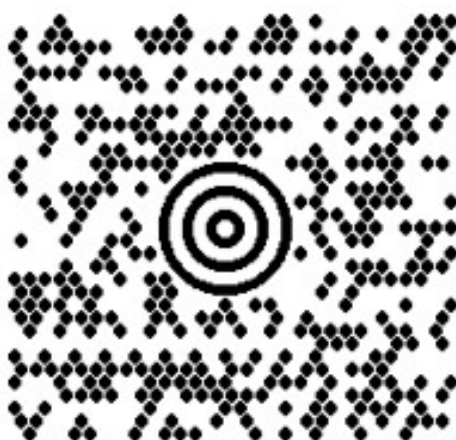
Micro PDF417



Test Message

Пример изображения штрихкода

MaxiCode



Test Message

Пример изображения штрихкода



Пример содержимого: 1998 Chev Blazer<CR>123437486089J672<CR>Reg PAN 123 ABC Dec 1999.

11.4 Таблица символов модуля считывания

Таблица преобразования ASCII

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
00	0	NUL (Нулевой символ)
01	1	SOH (начало заголовка)
02	2	STX (начало текста)
03	3	ETX (конец текста)
04	4	EOT (окончание передачи)
05	5	ENQ (запрос)
06	6	ACK (подтверждение)
07	7	БЕЛ (Белл)
08	8	БС (Backspace)
09	9	НТ (горизонтальный Tab)
0a	10	LF (перевод строки)
0b	11	VT (Вертикальный Tab)
0c	12	FF (подача формы)
0d	13	CR (возврат каретки)
0e	14	ТАК (Выход)
0f	15	СИ (смещение вперед)
10	16	DLE (выход канала передачи данных)
11	17	DC1 (XON) (Управление устройством 1)
12	18	DC2 (Управление устройством 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Управление устройством 3)

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
14	20	DC4 (Управление устройством 4)
15	21	NAK (отрицательное подтверждение)
16	22	SYN (синхронный холостой ход)
17	23	ETB (конец блока транс.)
18	24	МОЖНО (Отмена)
19	25	ЕМ (конец среды)
1a	26	ЗАМЕНА (Запасной)
1b	27	ESC (Побег)
1c	28	FS (разделитель файлов)
1d	29	GS (разделитель групп)
1e	30	RS (запрос на отправку)
1f	31	США (разделитель единиц измерения)
20	32	SP (Space)
21	33	! (Восклицательный знак)
22	34	« (Двойная кавычка)
23	35	# (Number Sign)
24	36	\$ (Знак доллара)
25	37	% (Percent)
26	38	& (Амперсанд)
27	39	` (Одиночная кавычка)
28	40	((Правая / закрывающая скобка)
29	41	) (Правая / закрывающая скобка)
2a	42	*(Звездочка)
2b	43	+ (Plus)
2c	44	, (Запятая)
2d	45	- (Minus / Dash)
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 чем)

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
3d	61	= (Знак равенства)
3e	62	> (Greater Than)
3f	63	?(Знак вопроса)
40	64	@ (символ AT)
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 скобка)
5c	92	\ (обратная косая черта)
5d	93	] (Правая/закрывающая скобка)
5e	94	^ (Карет/Циркумфлекс)
5f	95	_ (подчеркивание)
60	96	„ (Могильный акцент)
61	97	a
62	98	b
63	99	c
64	100	d
65	101	e
66	102	f
67	103	g
68	104	h
69	105	i
6a	106	j

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	Символ
6b	107	k
6c	108	l
6d	109	m
6e	110	n
6f	111	o
70	112	p
71	113	q
72	114	r
73	115	s
74	116	t
75	117	u
76	118	v
77	119	w
78	120	x
79	121	y
7a	122	z
7b	123	{ (левая/открывающая скобка)
7c	124	(Вертикальная полоса)
7d	125	} (Правая/закрывающая скобка)
7e	126	~ (Тильда)
7f	127	УДАЛ(Удалить)

Работа с клавиатуры Преобразование ASCII

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	CTRL+X	Описание
00	0	CTRL+@	
01	1	CTRL+A	Выбрать все
02	2	CTRL+B	Полужирный
03	3	CTRL+C	копировать
04	4	CTRL+D	Формат шрифта
05	5	CTRL+E	выравнивание по центру
06	6	CTRL+F	Найти
07	7	CTRL+G	позиция
08	8	CTRL+H	Заменить
09	9	CTRL+I	курсив
0a	10	CTRL+J	Выравнивание по ширине
0b	11	CTRL+K	гиперссылка
0c	12	CTRL+L	выравнивание по левому краю
0d	13	CTRL+M	левый отступ
0e	14	CTRL+N	Новый

продолжается на следующей странице

Таблица 4 – продолжение с предыдущей страницы

Шестнадцатеричный формат	Десятичный формат	CTRL+X	Описание	
0f	15	CTRL+O	Открыть	
10	16	CTRL+P	Распечатать	
11	17	CTRL+Q		
12	18	CTRL+R	Выровнять по правому краю	
13	19	CTRL+S	Сохранить	
14	20	CTRL+T	Отступ первой строки	
15	21	CTRL+U	Подчёркивание	F12
16	22	CTRL+V	Вставить	F1
17	23	CTRL+W	Запись диска за-крыта	F2
18	24	CTRL+X	Вырезать	F3
19	25	CTRL+Y	Повторить	F4
1a	26	CTRL+Z	Отмена	F5
1b	27	CTRL+[		F6
1c	28	CTRL+\		F7
1d	29	CTRL+]		F8
1e	30	CTRL+^		F9
1f	31	CTRL+-		F10
7f	32	CTRL+		

11.5 Настроечные коды модуля считывания

Приложение «Диаграммы»



0



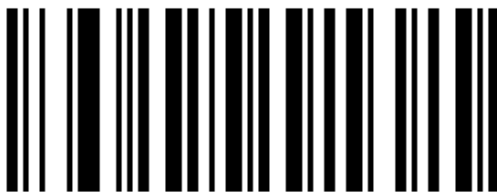
1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



Е



F



Сохранить



Отменить

i Примечание

Если при сканировании букв или цифр (перед сканированием штрихкода «Сохранить») возникает ошибка, отсканируйте штрихкод «Отказаться», повторно отсканируйте правильные буквы или цифры, а затем отсканируйте штрихкод «Сохранить».

12 Приложение

12.1 Таблица поиска символов

ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш

00H-0FH

HEX	CODE	*Кон- фиг0	Config3	Config1	Config4	Config2 Windows	Config5 Windows
00H	NUL	NUL	NUL	Ctrl+@	Ctrl+@	ALT+000	ALT+000
01H	SOH	NUL	NUL	Ctrl+A	Ctrl+A	ALT+001	ALT+001
02H	STX	NUL	NUL	Ctrl+B	Ctrl+B	ALT+002	ALT+002
03H	ETX	NUL	NUL	Ctrl+C	Ctrl+C	ALT+003	ALT+003
04H	EOT	NUL	NUL	Ctrl+D	Ctrl+D	ALT+004	ALT+004
05H	ENQ	NUL	NUL	Ctrl+E	Ctrl+E	ALT+005	ALT+005
06H	ACK	NUL	NUL	Ctrl+F	Ctrl+F	ALT+006	ALT+006
07H	BEL	NUL	NUL	Ctrl+G	Ctrl+G	ALT+007	ALT+007
08H	BS	Backspace	Backspace	Ctrl+H	Ctrl+H	ALT+008	ALT+008
09H	HT	TAB	TAB	TAB	Ctrl+I	ALT+009	ALT+009
0AH	LF	NUL	Enter	Ctrl+J	Ctrl+J	ALT+010	ALT+010
0BH	VT	TAB	TAB	Ctrl+K	Ctrl+K	ALT+011	ALT+011
0CH	FF	NUL	NUL	Ctrl+L	Ctrl+L	ALT+012	ALT+012
0DH	CR	Enter	Enter	Enter	Ctrl+M	Enter	ALT+013
0EH	SO	NUL	NUL	Ctrl+N	Ctrl+N	ALT+014	ALT+014
0FH	SI	NUL	NUL	Ctrl+O	Ctrl+O	ALT+015	ALT+015

10H-1FH

HEX	CODE	*Конфиг0/3	Config1/4	Config2/5 Windows
10H	DLE	NUL	Ctrl+P	ALT+016
11H	DC1	NUL	Ctrl+Q	ALT+017
12H	DC2	NUL	Ctrl+R	ALT+018
13H	DC3	NUL	Ctrl+S	ALT+019
14H	DC4	NUL	Ctrl+T	ALT+020
15H	NAK	NUL	Ctrl+U	ALT+021
16H	SYN	NUL	Ctrl+V	ALT+022
17H	ETB	NUL	Ctrl+W	ALT+023
18H	CAN	NUL	Ctrl+X	ALT+024
19H	EM	NUL	Ctrl+Y	ALT+025
1AH	SUB	NUL	Ctrl+Z	ALT+026
1BH	ESC	ESC	Ctrl+[	ALT+027
1CH	FS	NUL	Ctrl+\	ALT+028
1DH	GS	NUL	Ctrl+]	ALT+029
1EH	RS	NUL	Ctrl+^	ALT+030
1FH	US	NUL	Ctrl+-	ALT+031

Примечание

В системах Mac клавиша Ctrl соответствует клавише Command.

Таблица сравнения символов ASCII

20H-5FH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	ASCII
20H	Space	30H	0	40H	@	50H	P
21H	!	31H	1	41H	A	51H	Q
22H	«	32H	2	42H	B	52H	R
23H	#	33H	3	43H	C	53H	S
24H	\$	34H	4	44H	D	54H	T
25H	%	35H	5	45H	E	55H	U
26H	&	36H	6	46H	F	56H	V
27H	„	37H	7	47H	G	57H	W
28H	(	38H	8	48H	H	58H	X
29H	)	39H	9	49H	I	59H	Y
2AH	*	3AH	:	4AH	J	5AH	Z
2BH	+	3BH	;	4BH	K	5BH	[
2CH	,	3CH	<	4CH	L	5CH	\
2DH	-	3DH	=	4DH	M	5DH	]
2EH	.	3EH	>	4EH	N	5EH	^
2FH	/	3FH	?	4FH	O	5FH	_

60H-9DH

HEX	ASCII	HEX	ASCII	HEX	Fun Key	HEX	Fun Key
60H	`	70H	p	80H	F1	90H	End
61H	a	71H	q	81H	F2	91H	Page Down
62H	b	72H	r	82H	F3	92H	Right Arrow
63H	c	73H	s	83H	F4	93H	Left Arrow
64H	d	74H	t	84H	F5	94H	Down Arrow
65H	e	75H	u	85H	F6	95H	Up Arrow
66H	f	76H	v	86H	F7	96H	Print Screen
67H	g	77H	w	87H	F8	97H	*Ctrl
68H	h	78H	x	88H	F9	98H	*Сдвиг
69H	i	79H	y	89H	F10	99H	*Левый Alt
6AH	j	7AH	z	8AH	F11	9AH	*Правый Alt
6BH	k	7BH	{	8BH	F12	9BH	1s Delay
6CH	l	7CH		8CH	Insert	9CH	*Win-GUI
6DH	m	7DH	}	8DH	Home	9DH	*Нажатие клавиши
6EH	n	7EH	~	8EH	Page Up		
6FH	o	7FH	DEL	8FH	Delete		

 Примечание

Если Ctrl, Shift, Alt, GUI установлены в качестве префикса или суффикса, они будут выводиться в сочетании со следующим символом (не поддерживается, если установлено значение клавиатуры ALT, TH). Символ после нажатия клавиши напрямую выводится как значение ключа.