



CS8515 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	7
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	10
3.3	Определение звука зуммера	11
3.4	Определение светового индикатора	12
4	Проводной режим	12
4.1	USB метод передачи	12
4.2	USB Скорость передачи данных с клавиатуры	13
4.3	USB HID Настройки многоклавишной отправки	14
5	Беспроводной режим	14
5.1	Считывание настроек интерфейса	14
5.2	Метод беспроводной передачи	15
5.3	Сопряжение 2,4 ГГц	15
5.4	Режим работы приемника	15
5.5	Буфер передачи 2.4G	17
6	Режим Bluetooth	18
6.1	Считывание настроек интерфейса	18
6.2	Способ передачи по Bluetooth	18
6.3	Режим работы Bluetooth	19
6.4	Изменить имя Bluetooth	20
6.5	Очистить сопряжение Bluetooth HID	20
6.6	Функции системной клавиатуры	20
6.7	Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться.	21
6.8	Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры	22
6.9	Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения	23
7	Настройки клавиатуры	23
7.1	Общие настройки HID-клавиатуры	23
7.2	Настройки языка клавиатуры	30
8	Язык клавиатуры	31
8.1	Прочитать текущую раскладку клавиатуры	31
9	Редактирование данных	37
9.1	Стандартные настройки редактирования данных	37
9.2	Расширенные настройки редактирования данных	44

9.3	Настройки символа завершения	47
9.4	GS1 Настройка кронштейна поля AI	48
10	Режим считывания	50
10.1	Режим считывания и декодирования штрихкодов	50
11	Настройки часов RTC	52
11.1	Выходной формат	52
11.2	разделитель	53
12	Настройки модуля	53
12.1	Настройки функций устройства	54
12.2	Настройки срабатывания	55
12.3	Code ID модуля считывания	58
12.4	Формат вывода модуля считывания	60
12.5	Настройки штрихкодов	61
12.6	Настроечные коды модуля считывания	98
12.7	Таблица символов модуля считывания	99
13	Приложение	117
13.1	Таблица поиска символов	117

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».



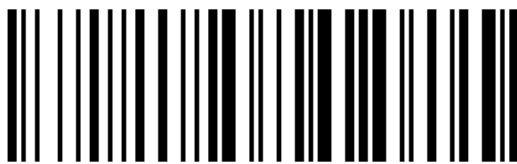
*Обычный режим



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



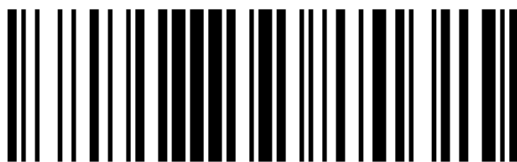
Получить уровень заряда батареи

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

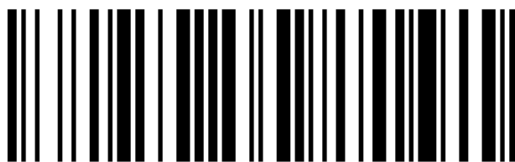
3.2 Управление вибромотором

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	Во время зарядки горит красный свет, а зеленый свет не горит; при полной зарядке красный свет гаснет, а зеленый свет горит.
синий свет	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



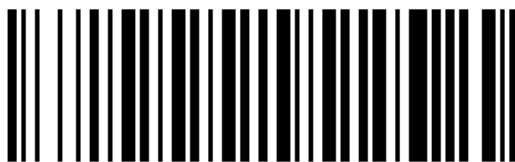
Режим USB Virtual COM

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



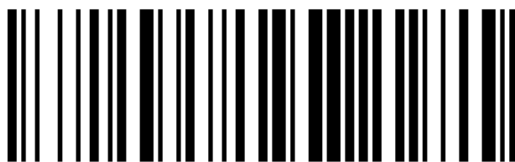
максимальная скорость



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

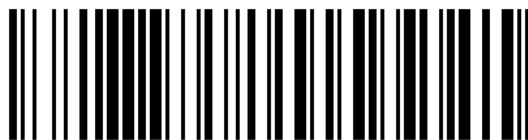


Сопряжение «один ко многим»

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.

ⓘ Важно

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



Считывание скорости клавиатуры

Пример

КВ 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.



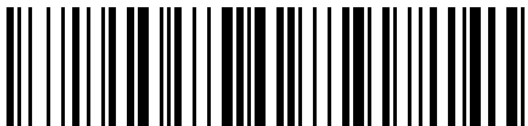
Клавиатура Bluetooth HID (по умолчанию)



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

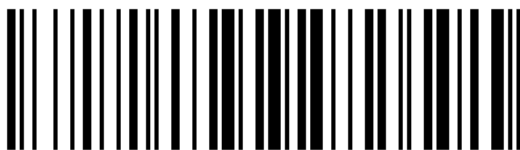
После ввода нового имени Bluetooth отсканируйте сгенерированный 2D-штрихкод, чтобы завершить настройку. Если после изменения хост сохранил старую запись сопряжения, сначала удалите старое сопряжение и заново выполните поиск подключения.

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.

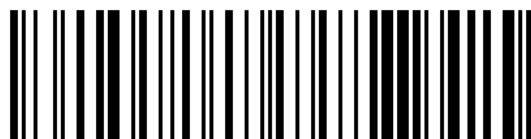


Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 8 секунд, чтобы переключить переключатель RF/BT.

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 TN.

Настройки Num Lock



Num Lock отключен



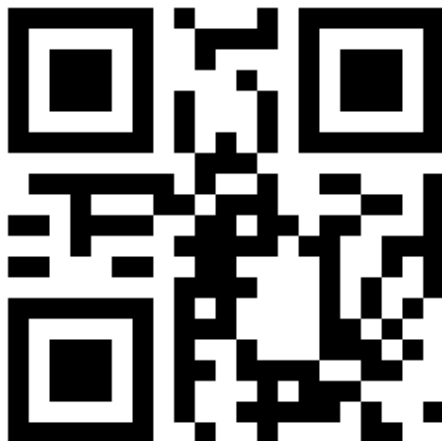
Num Lock включен

*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.



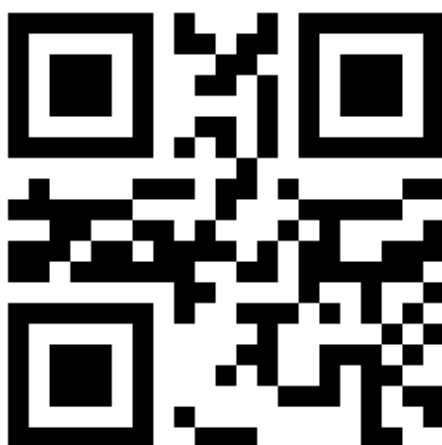
Прочитать текущие настройки набора символов



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 (>= 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



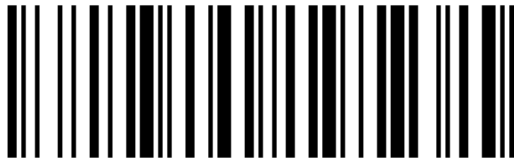
Польская клавиатура

L22 SR Сербия (латиница) Сербский ключ



Сербская латинская клавиатура

L23 SL Словения Ключ



Словенская клавиатура

L24 SV Швеция, Швеция Ключ



Шведская клавиатура

L25 DESwitzerland (немецкий) Швейцарский ключ DE



Швейцарская немецкая клавиатура

L26 JРяпонский 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



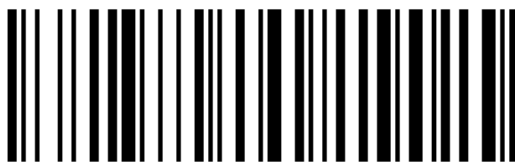
Очистить все префиксы



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)



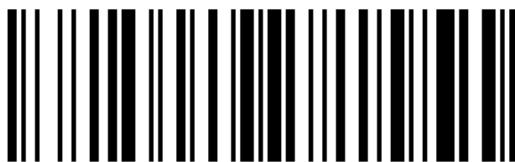
Введите CR.



Символ табуляции TAB



Возврат каретки и перевод строки CRLF

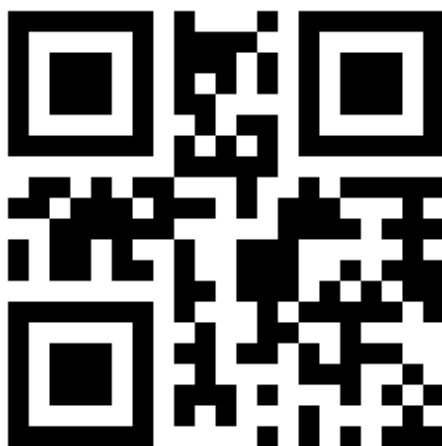


Разрыв строки LF

9.4 GS1 Настройка кронштейна поля AI

Примечание

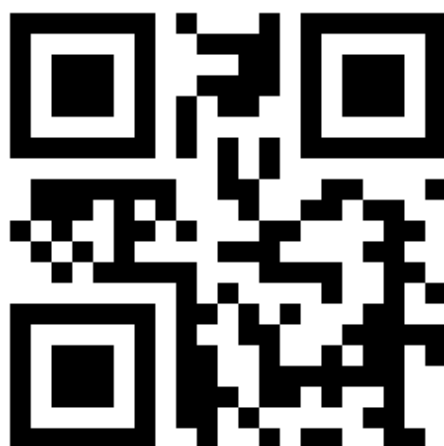
Применимы только некоторые поля AI, требующие специальной поддержки версий.



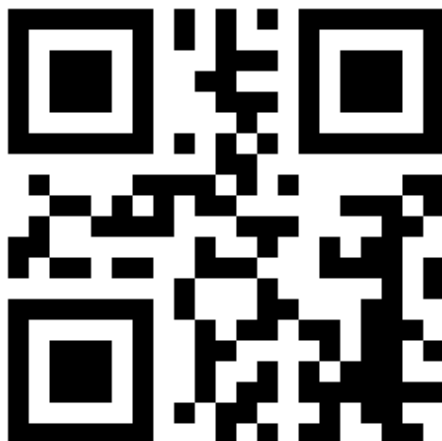
необработанный формат (по умолчанию)



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

Примечание

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



Режим сканирования импульсов клавиш

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)

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 часов RTC

Примечание

Применимо только к некоторым устройствам считывания кода, поддерживающим RTC.

11.1 Выходной формат

Примечание

Временную метку можно исправить, отсканировав настроечный код. Функция коррекции RTC электронного руководства уже включает часовой пояс, а запрос — местное время; время также можно синхронизировать с помощью Bluetooth SDK.

Пример

Пример формата команды исправления временной метки: %RTCTIME#21/12/24,01:58:06+32.

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

%RTCTIME#YY/MM/DD,hh:mm:ss<quarter-hour-timezone>#



Отключить временные метки



Включить временную метку (суффикс)



Включить временную метку (префикс)

11.2 разделитель

По умолчанию штрихкод и время разделяются Tab. Если вам нужно изменить его, вы можете отредактировать следующую команду, чтобы сгенерировать настроечный код:

```
%RTCSTAMP#Sx
```

x

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



Tab с разделителями (по умолчанию)



Разделитель RS



Разделитель — точка с запятой

12 Настройки модуля



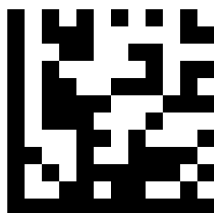
Начать настройку

12.1 Настройки функций устройства

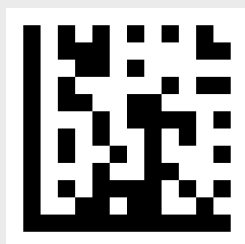
Важно

Все настройки на этой странице выполняются по принципу «Начальные настройки → Настро-
ечный код функции → Конечные настройки».

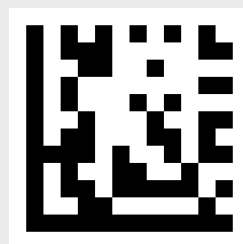
Прицельный свет



Включить при сканировании

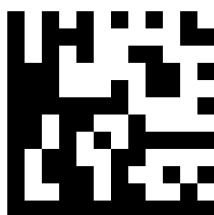


* всегда включено

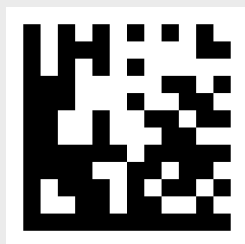


Отключить

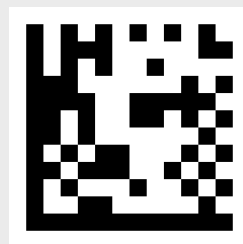
Режим работы заполняющего света



* включено при сканировании



всегда включен



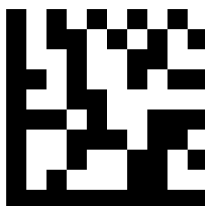
Отключить



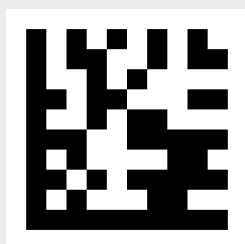


Начать настройку

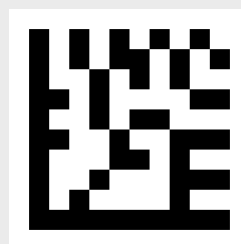
Яркость подсветки



* Высокая яркость



Средняя яркость



Низкая яркость

12.2 Настройки срабатывания

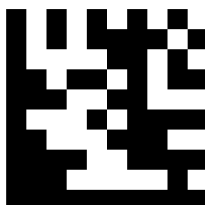
Важно

Все настройки на этой странице выполняются по принципу «Начальные настройки → Настро-
ечный код функции → Конечные настройки».

Режим сканирования

Триггер по уровню

Сканирование, пока нажата клавиша сканирования, и завершение, когда декодирование завершено
или время считывания превышено.



* Триггер уровня

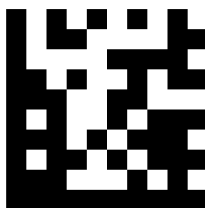
Автоматическое обнаружение

Начинайте сканирование при изменении изображения и заканчивайте, когда время считывания пре-
вышает





Начать настройку



Автоматическое обнаружение

Непрерывное сканирование

Непрерывное считывание одного или нескольких штрихкодов. Нажмите и отпустите кнопку сканирования, чтобы начать или остановить сканирование. Повторное считывание одного и того же штрихкода определяется настройкой задержки одинакового кода.



Непрерывное сканирование

Считывание того же штрихкода

В режимах сканирования, поддерживающих эту функцию, можно настроить обработку повторного считывания одного и того же штрихкода.

Примечание

По умолчанию один и тот же штрихкод не считывается повторно в течение 500 ms. Задержку одинакового кода можно задать в диапазоне 0~5000 ms; значение 0 отключает задержку.

Ограничить считывание

Если один и тот же штрихкод считывается непрерывно в течение установленного срока, штрихкод игнорируется и не выводится, а таймер перезапускается.

интервальное считывание

Если один и тот же штрихкод считывается непрерывно в течение заданного интервала, штрихкод будет игнорироваться и не выводиться; он будет выведен снова после превышения интервала.

Не читайте один и тот же штрихкод

Один и тот же штрихкод не считывается повторно.

 **Пример настройки: не выводить один и тот же штрихкод, считанный повторно в течение 100 миллисекунд.**

1. Сканируем «Начать настройку».



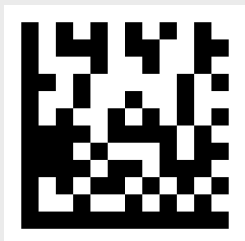


Начать настройку

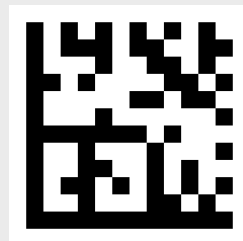
2. Отсканируйте настроечный код «Ограниченное считывание».
3. Отсканируйте настроечный код «Задержка одинакового кода».
4. Отсканируйте настроечный код 1 в *Десятичное число*.
5. Отсканируйте настроечный код 0 в *Десятичное число*.
6. Отсканируйте настроечный код 0 в *Десятичное число*.
7. Сканируйте «Завершить настройку».

i Пример настройки: прочитать тот же код через интервал в одну секунду

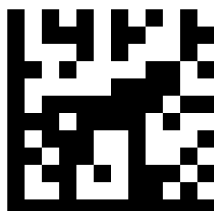
1. Сканируем «Начать настройку».
2. Отсканируйте настроечный код «интервального считывания».
3. Отсканируйте настроечный код «Задержка одинакового кода».
4. Отсканируйте настроечный код 1 в *Десятичное число*.
5. Отсканируйте настроечный код 0 в *Десятичное число*.
6. Отсканируйте настроечный код 0 в *Десятичное число*.
7. Отсканируйте настроечный код 0 в *Десятичное число*.
8. Сканируйте «Завершить настройку».



* Ограничить считывание



интервальное считывание

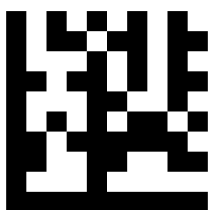


Не читайте один и тот же штрихкод



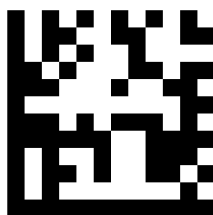


Начать настройку

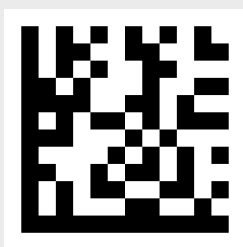


Задержка одинакового кода (мс)

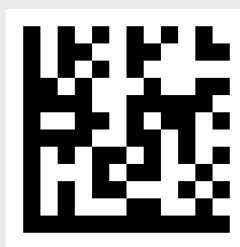
Автоматическое определение чувствительности



Низкая чувствительность



* Средняя чувствительность



Высокая чувствительность

12.3 Code ID модуля считывания

Важно

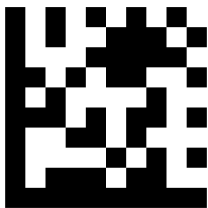
Все настройки на этой странице выполняются по принципу «Начальные настройки → Настраечный код функции → Конечные настройки».

Code ID

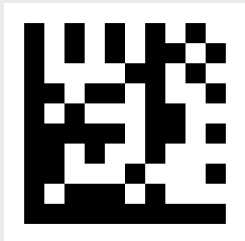




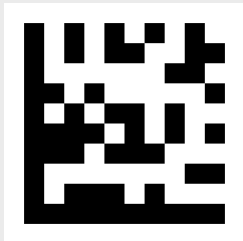
Начать настройку



* Отключить Code ID



Включить AIM Code ID



Включить NETUM Code ID

Таблица Code ID

Символика штрихкода	NETUM	AIM
UPC-A	A	E
UPC-E	E	E
EAN-8	FF	E
EAN-13	F	E
Code 128	K	C
Code 39	M	A
Code 93	L	G
Code 32	M	A
Code 11	O	H
Codabar	N	F
Plessey	P	P
MSI / Plessey	a	M
Interleaved 2 of 5	I	I
IATA 2 of 5	Z	R
Matrix 2 of 5	G	X
Straight 2 of 5	S	S
Pharmacode	H	X
GS1 DataBar 14	RS	e
GS1 DataBar Expanded	RX	e
GS1 DataBar Limited	RL	e
Composite CC-A	m	e
Composite CC-B	n	e
Composite CC-C	i	e
PDF417	r	L
MicroPDF417	s	L
Data Matrix	t	d

продолжается на следующей странице





Начать настройку

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

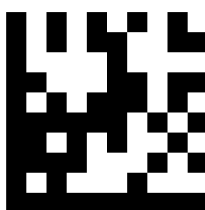
Символика штрихкода	NETUM	AIM
QR Code	u	Q
Micro QR	j	Q
Aztec	e	Z
MaxiCode	v	U

12.4 Формат вывода модуля считывания

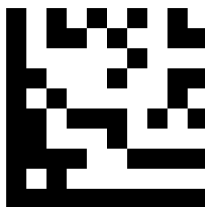
Важно

Все настройки на этой странице выполняются по принципу «Начальные настройки → Настро-
ечный код функции → Конечные настройки».

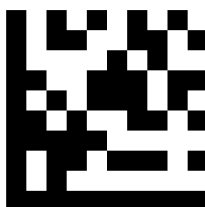
Символ завершения



НИКТО



* Введите /CR

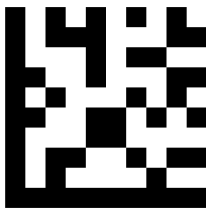


CR / LF





Начать настройку



TAB

12.5 Настройки штрихкодов

Важно

Все настройки на этой странице выполняются по принципу «Начальные настройки → Настро-
ечный код функции → Конечные настройки».

Поддерживаемая символика штрихкодов

Символика штрихкода	Состояние
UPC-A	* Включить
UPC-E	* Включить
EAN-8	* Включить
EAN-13	* Включить
Code 128 / GS1-128	* Включить
Code 39	* Включить
Code 93	* Включить
Code 32	Отключить
Code 11	Отключить
Codabar	* Включить
Plessey	Отключить
MSI Plessey	* Включить
Interleaved 2 of 5	* Включить
IATA 2 of 5	Отключить
Matrix 2 of 5	Отключить
Straight 2 of 5	Отключить
Pharmacode	Отключить
GS1 DataBar 14	* Включить
GS1 DataBar 14 Stacked	Отключить
GS1 DataBar Expanded	* Включить
GS1 DataBar Expanded Stacked	Отключить
GS1 DataBar Limited	* Включить
Composite Code-A	Отключить
Composite Code-B	Отключить
Composite Code-C	Отключить
PDF417	* Включить
MicroPDF417	* Включить
Data Matrix	* Включить

продолжается на следующей странице





Начать настройку

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

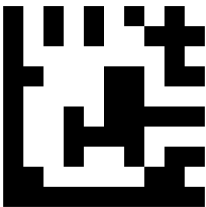
Символика штрихкода	Состояние
QR Code	* Включить
Micro QR	* Включить
Aztec	Отключить
MaxiCode	Отключить

Общий переключатель символики штрихкодов

 **Важно**

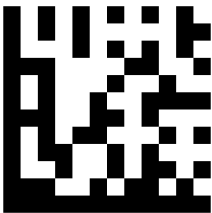
Все настройки в этой группе выполняются по схеме «Начальная настройка → Настраечный код функции → Конечная настройка».

Открыть все штрихкоды



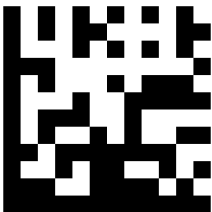
Открыть все штрихкоды

Включить только 1D-штрихкоды



Включить только 1D-штрихкоды

Включить только 2D-штрихкоды



Включить только 2D-штрихкоды





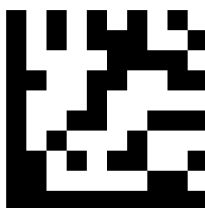
Начать настройку

Настройки 1D-штрихкода

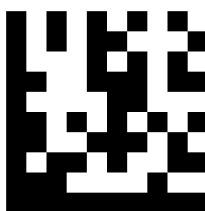
Важно

Все настройки в этой группе выполняются по схеме «Начальная настройка → Настраиваемый код функции → Конечная настройка».

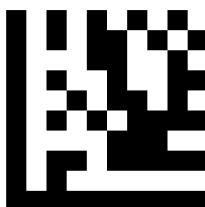
UPC-A



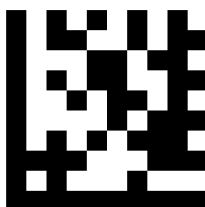
* Включить UPC-A



Отключить UPC-A



* Передача первого бита

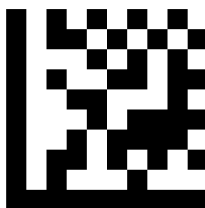


Не передавать первый бит





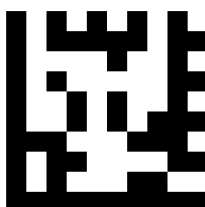
Начать настройку



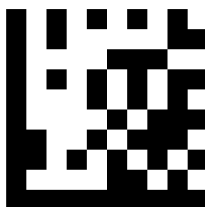
* Включить проверочные коды



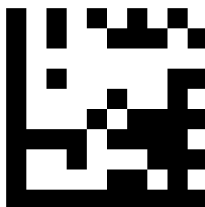
Отключить контрольные суммы



Включить преобразование EAN-13



* Отключить преобразование EAN-13.

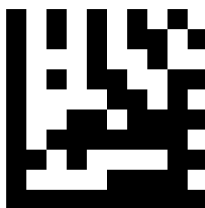


Включить 2- или 5-значные дополнительные коды UPC-A

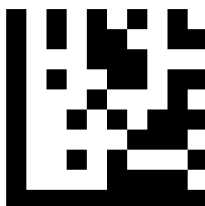




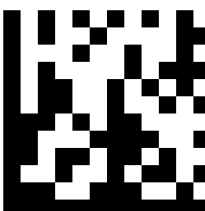
Начать настройку



* Отключить 2- или 5-значные дополнительные коды UPC-A

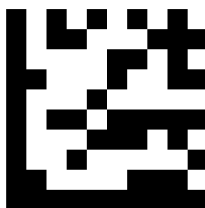


Декодировать UPC-A только с 2- или 5-значными дополнительными кодами



* Декодировать UPC-A с 2- или 5-значными дополнительными кодами или без них

UPC-E



* Включить UPC-E

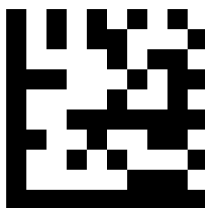


Отключить UPC-E

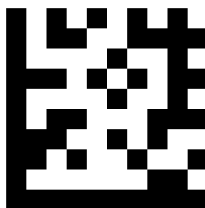




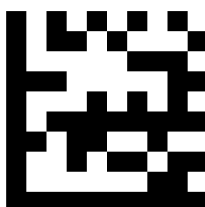
Начать настройку



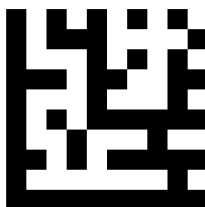
*Передача первого бита



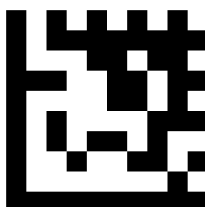
Не передавать первый бит



* Включить проверочные коды



Отключить контрольные суммы

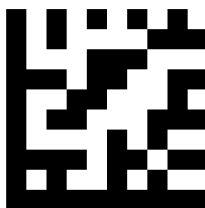


Включить преобразование UPC-A

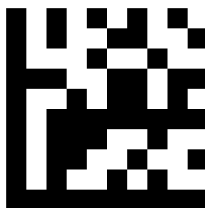




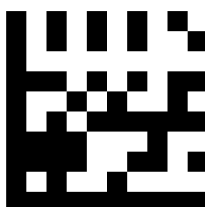
Начать настройку



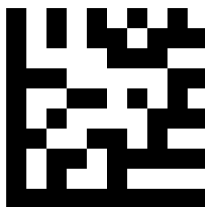
* Отключить преобразование UPC-A.



Включить 2- или 5-значные дополнительные коды UPC-E



* Отключить 2- или 5-значные дополнительные коды UPC-E

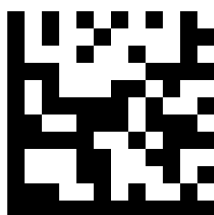


Декодировать UPC-E только с 2- или 5-значными дополнительными кодами



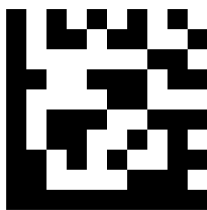


Начать настройку

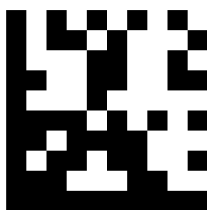


* Декодировать UPC-E с 2- или 5-значными дополнительными кодами или без них

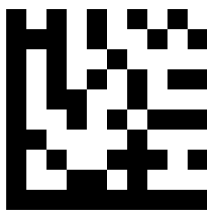
EAN-8



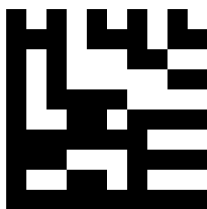
* Включить EAN-8



Отключить EAN-8



*Контрольная цифра передачи

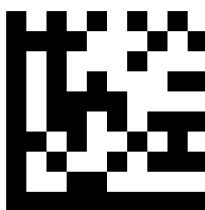


Контрольная цифра не передается

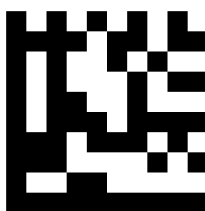




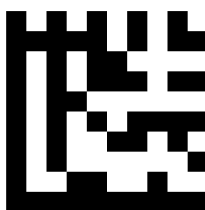
Начать настройку



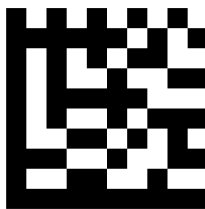
Включить преобразование EAN-13



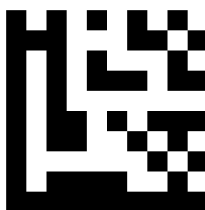
* Отключить преобразование EAN-13.



Включить 2- или 5-значные дополнительные коды EAN-8



* Отключить 2- или 5-значные дополнительные коды EAN-8

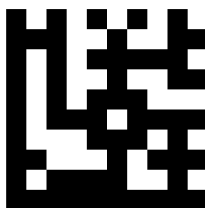


Декодировать EAN-8 только с 2- или 5-значными дополнительными кодами



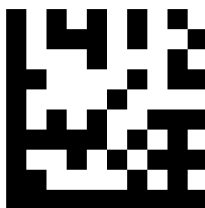


Начать настройку

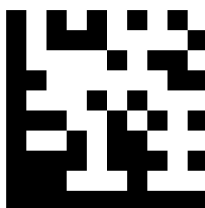


* Декодировать EAN-8 с 2- или 5-значными дополнительными кодами или без них

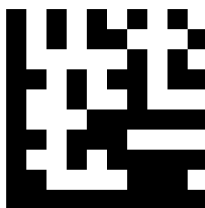
EAN-13



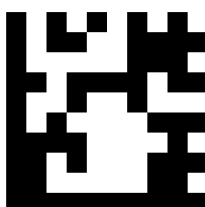
* Включить EAN-13



Отключить EAN-13



*Контрольная цифра передачи

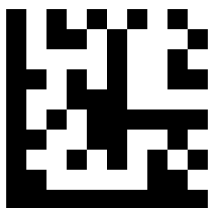


Контрольная цифра не передается

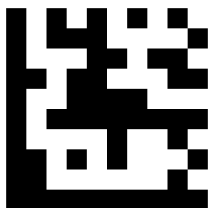




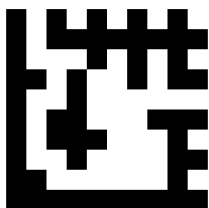
Начать настройку



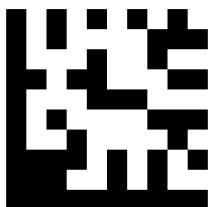
Включить перевод ISBN



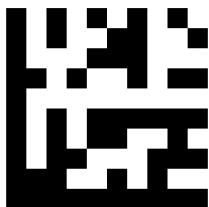
* Отключить преобразование ISBN



Включить перевод ISSN



* Отключить преобразование ISSN

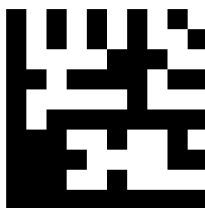


Включить 2- или 5-значные дополнительные коды EAN-13





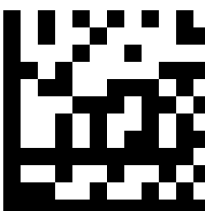
Начать настройку



* Отключить 2- или 5-значные дополнительные коды EAN-13

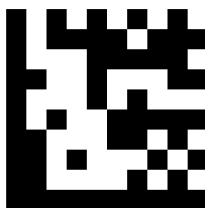


Декодировать EAN-13 только с 2- или 5-значными дополнительными кодами

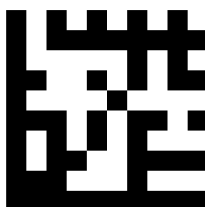


* Декодировать EAN-13 с 2- или 5-значными дополнительными кодами или без них

Code 128 / GS1-128



* Включить Code 128 / GS1-128



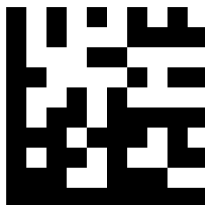
Отключить Code 128 / GS1-128



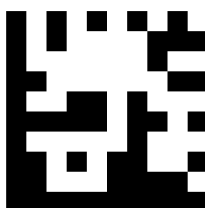


Начать настройку

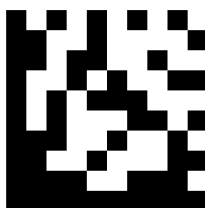
Code 39



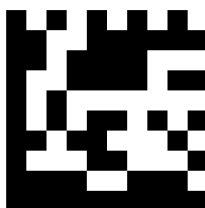
* Включить Code 39



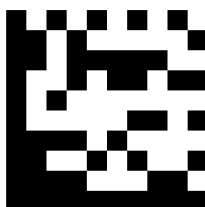
Отключить Code 39



Включить функциональность Code 39 Full ASCII



* Отключить функциональность Code 39 Full ASCII.

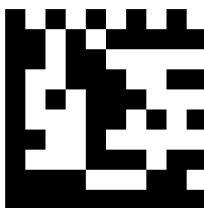


Передавать начальный и конечный символы

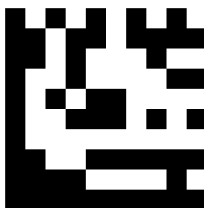




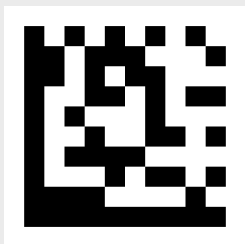
Начать настройку



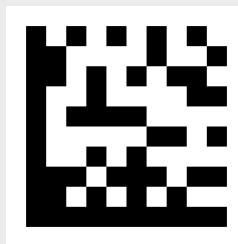
* Не передавать начальный и конечный символы



* Без проверки



Проверьте и передайте

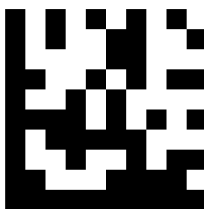


Подтверждение не передается

Code 93



Включить Code 93



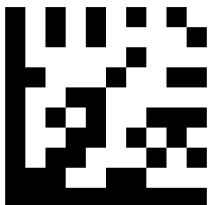
* Отключить Code 93



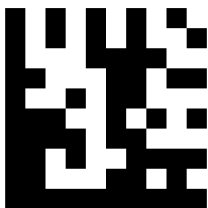


Начать настройку

Code 32

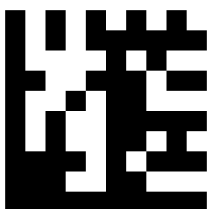


Включить Code 32

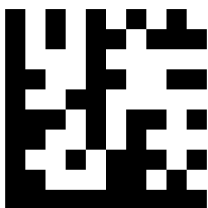


* Отключить Code 32

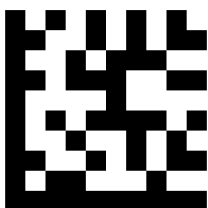
Code 11



Включить Code 11



* Отключить Code 11

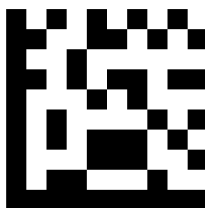


*Контрольная цифра передачи



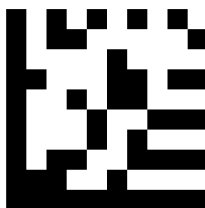


Начать настройку

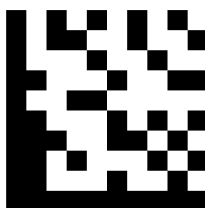


Контрольная цифра не передается

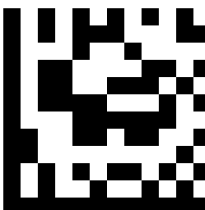
Codabar



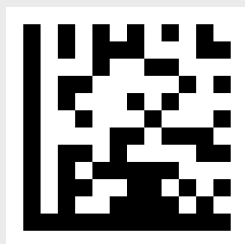
* Включить Codabar



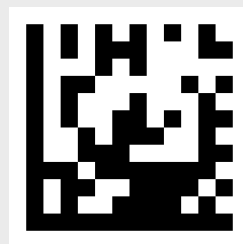
Отключить Codabar



* Без проверки



Проверьте и передайте

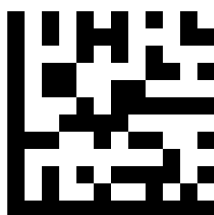


Подтверждение не передается

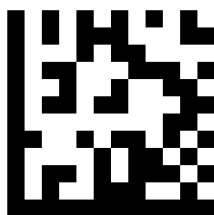




Начать настройку

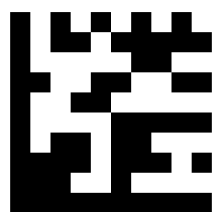


Передавать начальный и конечный символы

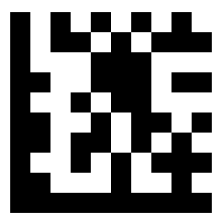


* Не передавать начальный и конечный символы

Plessey

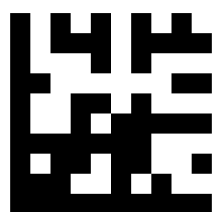


Включить Плесси



* Отключить Плесси

MSI Plessey

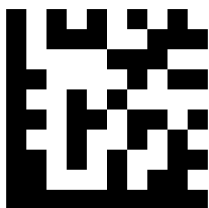


* Включить MSI Plessey

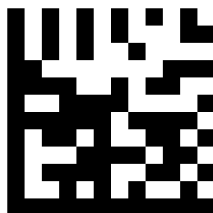




Начать настройку



Отключить MSI Plessey



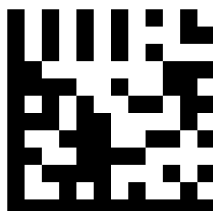
Без проверки



* Контрольная сумма Mod 10



Проверка по модулю 10/10

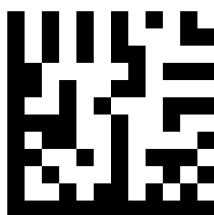


Проверка по модулю 11/10

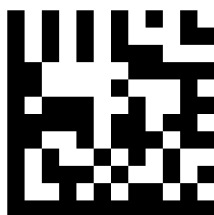




Начать настройку

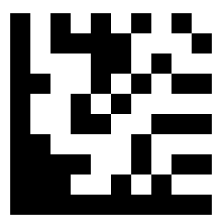


*Контрольная цифра передачи

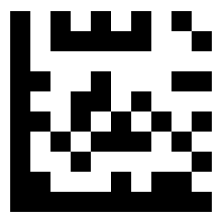


Контрольная цифра не передается

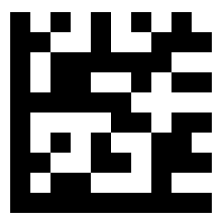
Interleaved 2 of 5



* Включить Interleaved 2 of 5



Отключить Interleaved 2 of 5

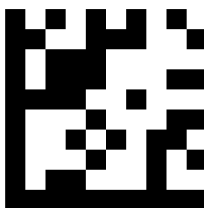


* Без проверки



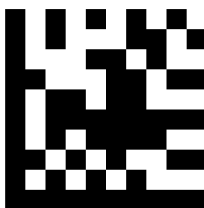


Начать настройку

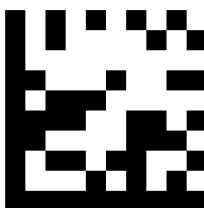


Проверьте и передайте

IATA 2 of 5

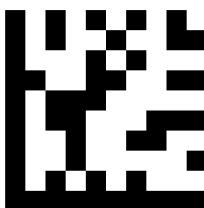


Включить IATA 2 of 5

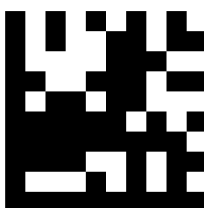


* Отключить IATA 2 of 5

Matrix 2 of 5



Включить Matrix 2 of 5



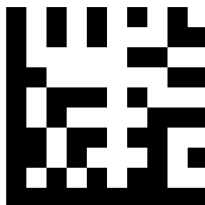
* Отключить Matrix 2 of 5



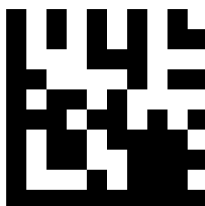


Начать настройку

Straight 2 of 5

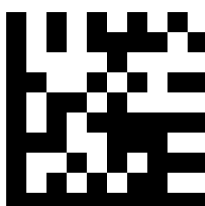


Включить прямую 2 из 5

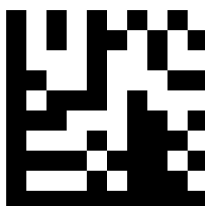


* Отключить прямую 2 из 5

Pharmacode



Включить Фармакод



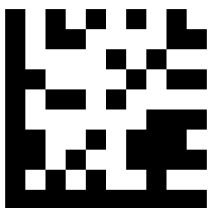
* Отключить фармакод

GS1 DataBar 14

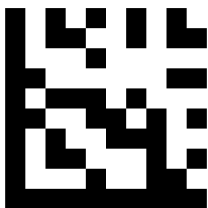




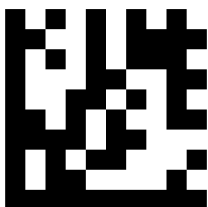
Начать настройку



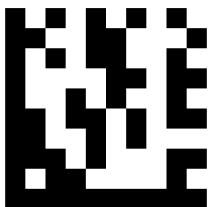
* Включить GS1 DataBar 14



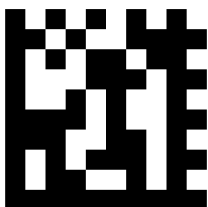
Отключить GS1 DataBar 14



Включить GS1 DataBar 14 с накоплением



* Отключить GS1 DataBar 14 Stacked

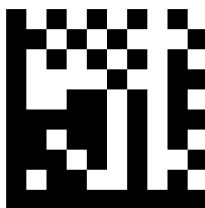


* Вывод символов AI (01)



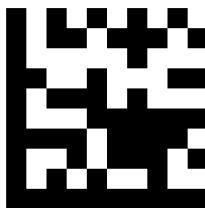


Начать настройку

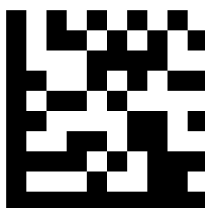


Символы AI (01) не выводятся.

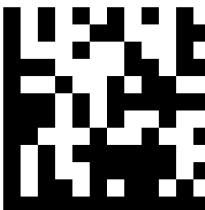
GS1 DataBar Expanded



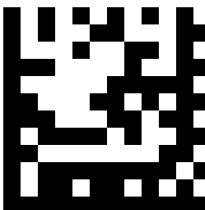
* Включить GS1 DataBar Expanded



Отключить GS1 DataBar Expanded



Включить GS1 DataBar, расширенный стек

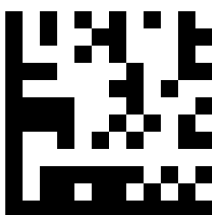


* Отключить GS1 DataBar Expanded Stacked

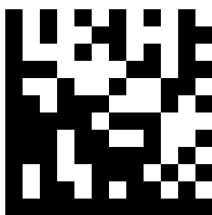




Начать настройку

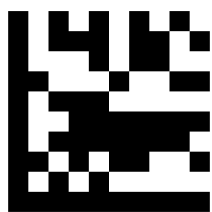


* Вывод символов AI (01)

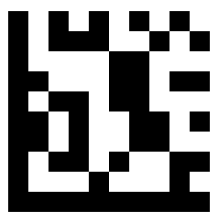


Символы AI (01) не выводятся.

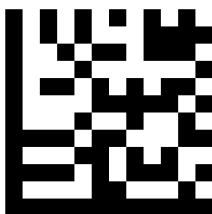
GS1 DataBar Limited



* Включить GS1 DataBar Limited



Отключить GS1 DataBar Limited

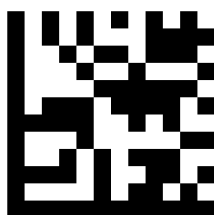


* Вывод символов AI (01)





Начать настройку



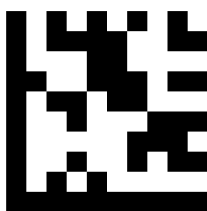
Символы AI (01) не выводятся.

Настройки 2D-штрихкода и составного кода

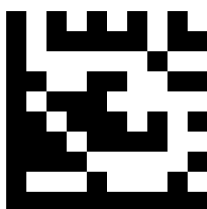
Важно

Все настройки в этой группе выполняются по схеме «Начальная настройка → Настраиваемый код функции → Конечная настройка».

Composite Code-A

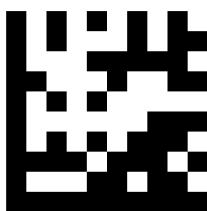


Включить составной код-A



* Отключить составной код-A

Composite Code-B

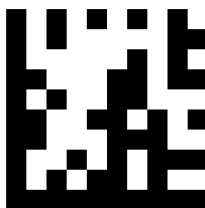


Включить составной код-B



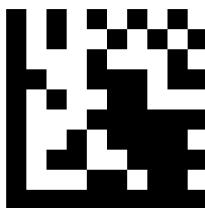


Начать настройку

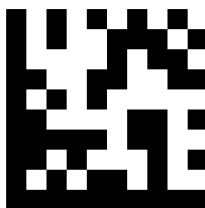


* Отключить составной код-B

Composite Code-C



Включить составной код-C



* Отключить составной код-C

PDF417



* Включить PDF417



Отключить PDF417





Начать настройку

MicroPDF417

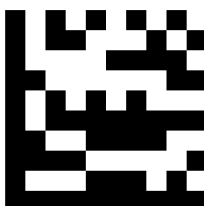


* Включить MicroPDF417



Отключить MicroPDF417

Data Matrix



* Включить Data Matrix



Отключить Data Matrix

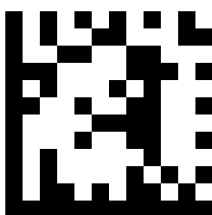


* Включить декодирование изображения

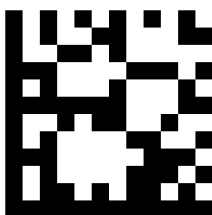




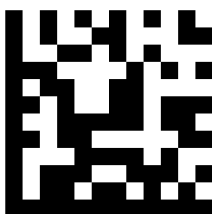
Начать настройку



Отключить декодирование изображения

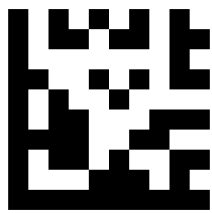


* Включить прямоугольный Data Matrix

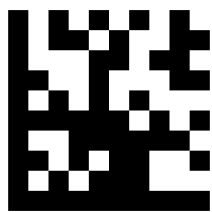


Отключить прямоугольный Data Matrix

QR Code



* Включить QR Code

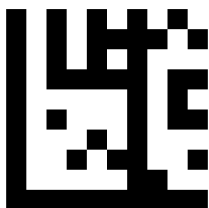


Отключить QR Code

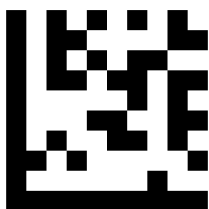




Начать настройку

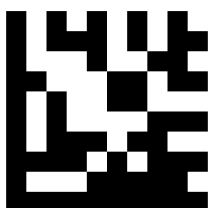


* Включить декодирование изображения

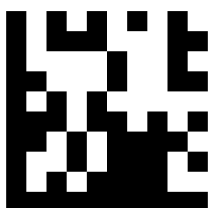


Отключить декодирование изображения

Micro QR

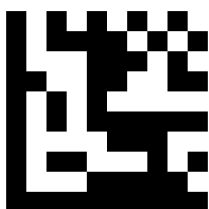


* Включить Micro QR



Отключить Micro QR

Aztec

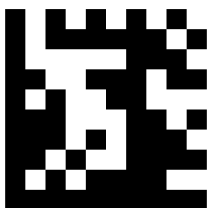


Включить ацтеков

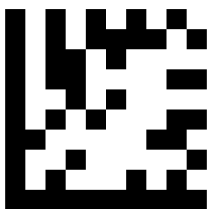




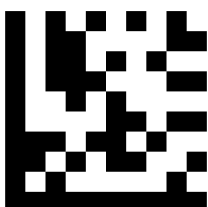
Начать настройку



* Отключить ацтеков

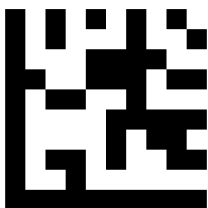


* Включить декодирование изображения

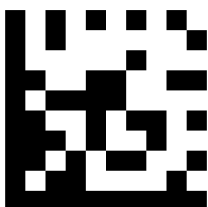


Отключить декодирование изображения

MaxiCode



Включить MaxiCode



* Отключить MaxiCode





Настройка длины декодирования

Важно

Все настройки в этой группе выполняются по схеме «Начальная настройка → Настраечный код функции → Конечная настройка».

Следующие настройки используются для ограничения читаемой длины каждой символики штрих-кода; в качестве примера используется Code 128.

Ограничить одну длину

Ограничьте считывание штрихкодов одной длины, например, установите Code 128 для считывания только штрихкодов длиной 14 символов.

Пример настройки

1. Сканируем «Начать настройку».
2. Отсканируйте настроечный код «ограничение одной длины» Code 128.
3. Отсканируйте настроечный код 1 в *ASCII Кодовая таблица*.
4. Отсканируйте настроечный код 4 в *ASCII Кодовая таблица*.
5. Сканируйте «Завершить настройку».

Ограничьтесь двумя разными длинами.

Ограничьте считывание двух штрихкодов разной длины, например, установите Code 128 для считывания штрихкодов длиной в символы 2 и 14.





Начать настройку

Пример настройки

1. Сканируем «Начать настройку».
2. Отсканируйте настроечный код «ограничить две разные длины» Code 128.
3. Отсканируйте настроечный код 0 в *ASCII Кодовая таблица*.
4. Отсканируйте настроечный код 2 в *ASCII Кодовая таблица*.
5. Отсканируйте настроечный код 1 в *ASCII Кодовая таблица*.
6. Отсканируйте настроечный код 4 в *ASCII Кодовая таблица*.
7. Сканируйте «Завершить настройку».

Ограничение диапазона длины

Ограничьте диапазон длины считывания штрихкодов, например, установите диапазон длины считывания Code 128 на символы 08~14.

Пример настройки

1. Сканируем «Начать настройку».
2. Отсканируйте настроечный код «диапазон ограничения длины» Code 128.
3. Отсканируйте настроечный код 0 в *ASCII Кодовая таблица*.
4. Отсканируйте настроечный код 8 в *ASCII Кодовая таблица*.
5. Отсканируйте настроечный код 1 в *ASCII Кодовая таблица*.
6. Отсканируйте настроечный код 4 в *ASCII Кодовая таблица*.
7. Сканируйте «Завершить настройку».

Любая длина



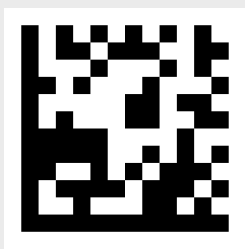


Начать настройку

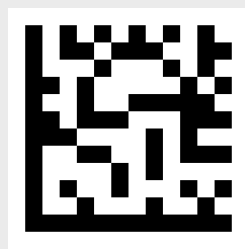
Пример настройки

1. Сканируем «Начать настройку».
2. Отсканируйте настроечный код «любая длина» Code 128.
3. Сканируйте «Завершить настройку».

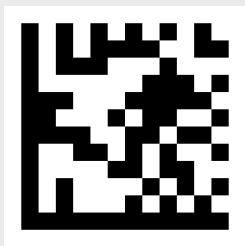
Code 128



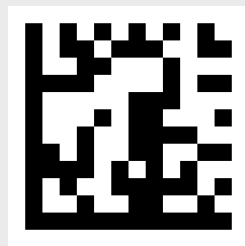
Ограничить одну длину



Ограничиться двумя разными длинами.

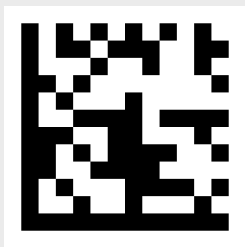


Ограничение диапазона длины

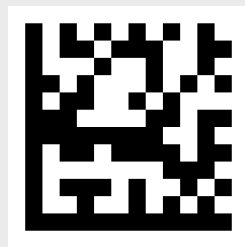


* любая длина

Code 39



Ограничить одну длину

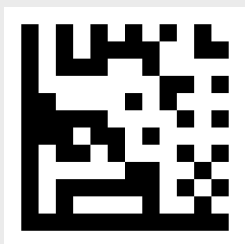


Ограничиться двумя разными длинами.

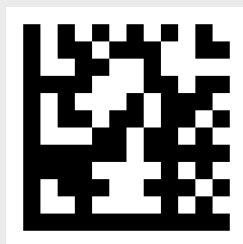




Начать настройку

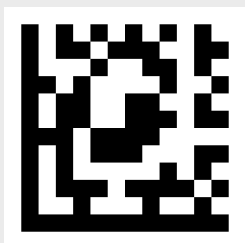


Ограничение диапазона длины

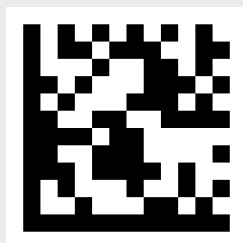


* любая длина

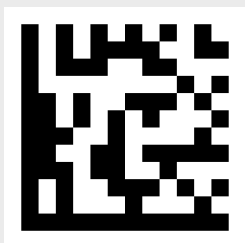
Code 93



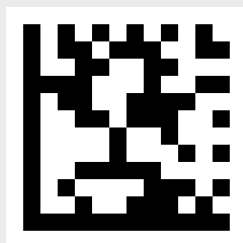
Ограничить одну длину



Ограничьтесь двумя разными длинами.

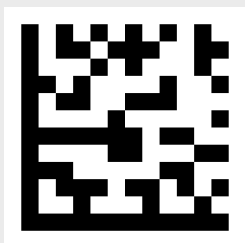


Ограничение диапазона длины

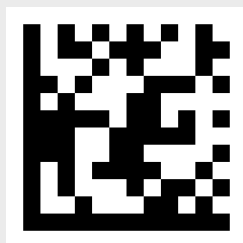


* любая длина

Codabar



Ограничить одну длину

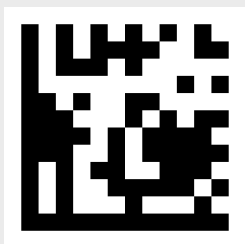


Ограничьтесь двумя разными длинами.

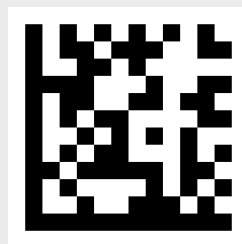




Начать настройку

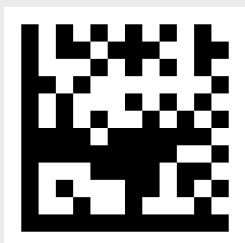


Ограничение диапазона длины

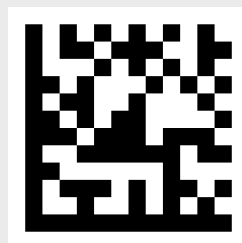


* любая длина

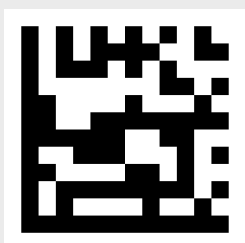
Interleaved 2 of 5



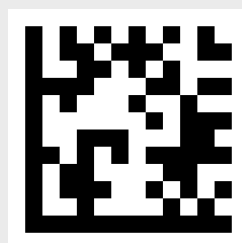
Ограничить одну длину



Ограничьтесь двумя разными длинами.

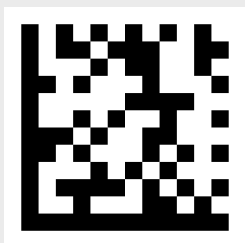


Ограничение диапазона длины

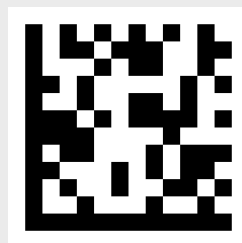


* любая длина

Code 11



Ограничить одну длину

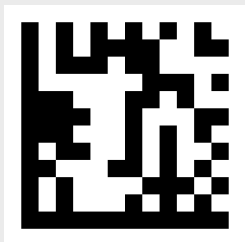


Ограничьтесь двумя разными длинами.

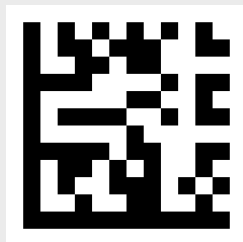




Начать настройку

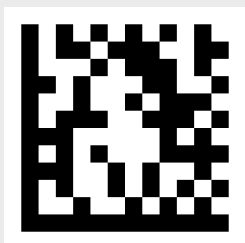


Ограничение диапазона длины

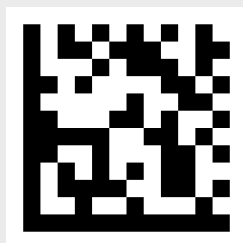


* любая длина

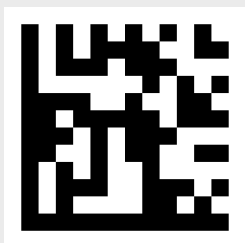
MSI Plessey



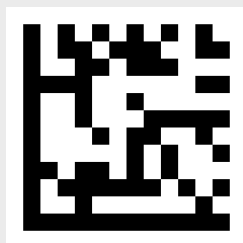
Ограничить одну длину



Ограничьтесь двумя разными длинами.

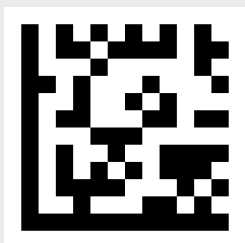


Ограничение диапазона длины

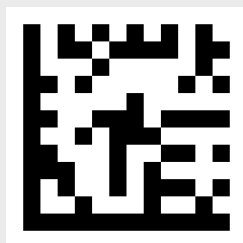


* любая длина

Matrix 2 of 5



Ограничить одну длину

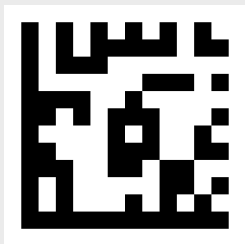


Ограничьтесь двумя разными длинами.

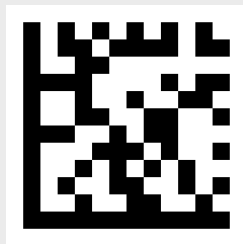




Начать настройку



Ограничение диапазона длины

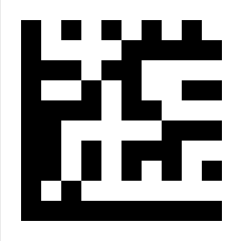
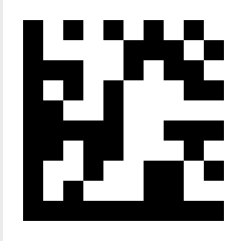
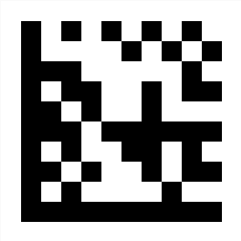
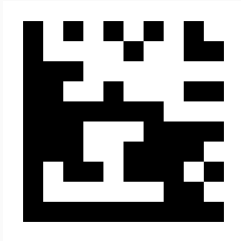
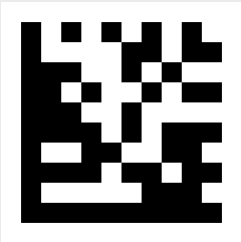
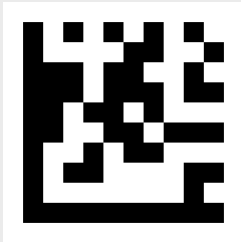
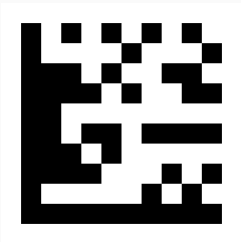
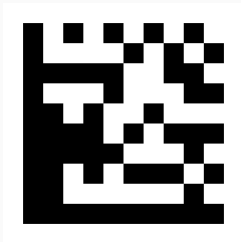
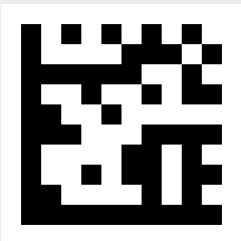
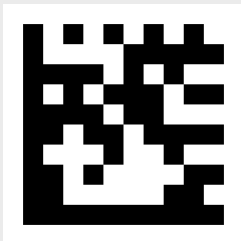


* любая длина



12.6 Настроечные коды модуля считывания

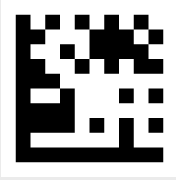
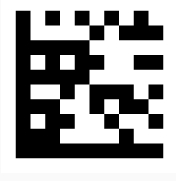
Десятичное число

число	Настроечный код	число	Настроечный код
0		1	
2		3	
4		5	
6		7	
8		9	

12.7 Таблица символов модуля считывания

ASCII Кодовая таблица

Управляющие символы (сопоставление функциональных клавиш)

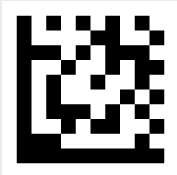
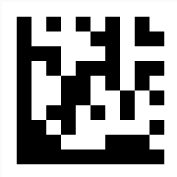
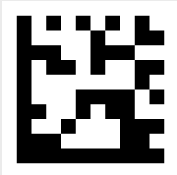
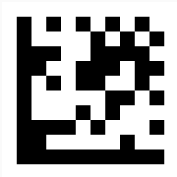
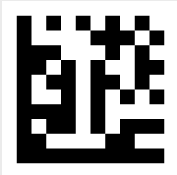
Hex	Dec	ASCII	Ctrl Режим символов	Режим Alt + Юникод
00	0	Null	Ctrl+@	Alt + 000
01	1	Home	Ctrl+A	Alt + 001
02	2	End	Ctrl+B	Alt + 002
03	3	Up Arrow	Ctrl+C	Alt + 003
04	4	Down Arrow	Ctrl+D	Alt + 004
05	5	Left Arrow	Ctrl+E	Alt + 005
06	6	Right Arrow	Ctrl+F	Alt + 006
07	7	Null	Ctrl+G	Alt + 007
08	8		Backspace	Alt + 008
09	9		TAB	Alt + 009
0A	10	Null	Ctrl+J	Alt + 010
0B	11	Null	Ctrl+K	Alt + 011
0C	12	Null	Ctrl+L	Alt + 012
0D	13		Enter	Enter
0E	14	Page Up	Ctrl+N	Alt + 014
0F	15	Page Down	Ctrl+O	Alt + 015
10	16	F11	Ctrl+P	Alt + 016
11	17	Null	Ctrl+Q	Alt + 017
12	18	Null	Ctrl+R	Alt + 018
13	19	Null	Ctrl+S	Alt + 019
14	20	Null	Ctrl+T	Alt + 020
15	21	F12	Ctrl+U	Alt + 021
16	22	F1	Ctrl+V	Alt + 022
17	23	F2	Ctrl+W	Alt + 023
18	24	F3	Ctrl+X	Alt + 024
19	25	F4	Ctrl+Y	Alt + 025

продолжается на следующей странице

Таблица 4 – продолжение с предыдущей страницы

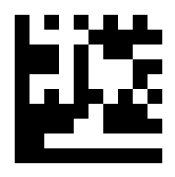
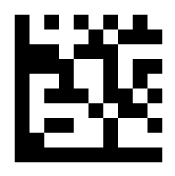
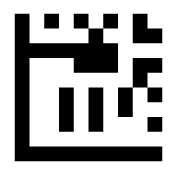
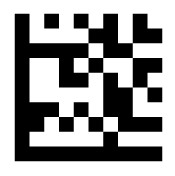
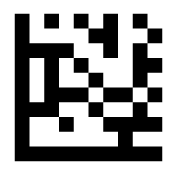
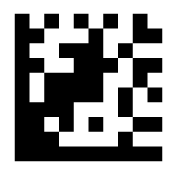
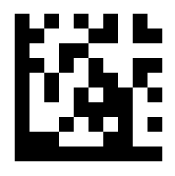
Hex	Dec	ASCII	Ctrl Режим символов	Режим Alt + Юникод
1A	26	F5	Ctrl+Z	Alt + 026
1B	27	F6	Ctrl+[	Alt + 027
1C	28	F7	Ctrl+\	Alt + 028
1D	29	F8	Ctrl+]	Alt + 029
1E	30	F9	Ctrl+^	Alt + 030
1F	31	F10	Ctrl+_	Alt + 031

Печатные символы и удаление

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
20	32	SPACE	
21	33	!	
22	34	"	
23	35	#	
24	36	\$	

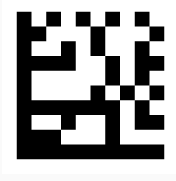
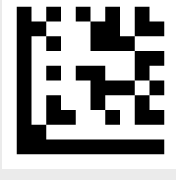
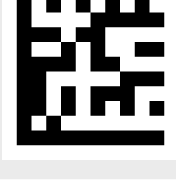
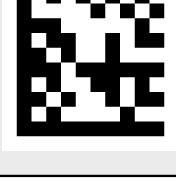
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
25	37	%	
26	38	&	
27	39	'	
28	40	(	
29	41	)	
2A	42	*	
2B	43	+	

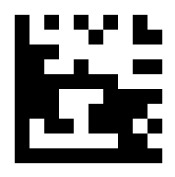
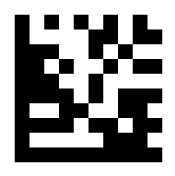
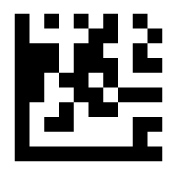
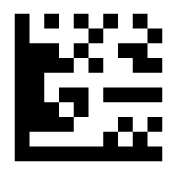
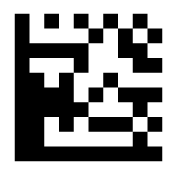
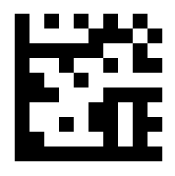
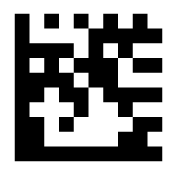
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
2C	44	,	
2D	45	–	
2E	46	.	
2F	47	/	
30	48	0	
31	49	1	
32	50	2	

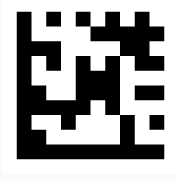
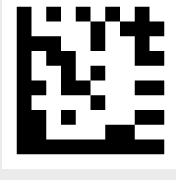
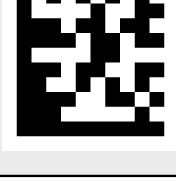
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
33	51	3	
34	52	4	
35	53	5	
36	54	6	
37	55	7	
38	56	8	
39	57	9	

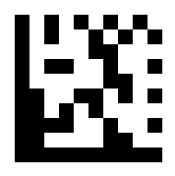
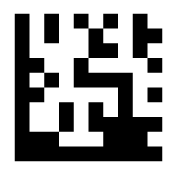
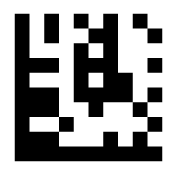
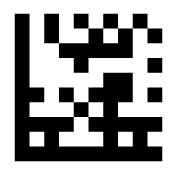
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
3A	58	:	
3B	59	;	
3C	60	<	
3D	61	=	
3E	62	>	
3F	63	?	
40	64	@	

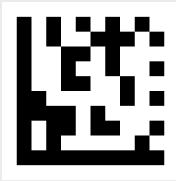
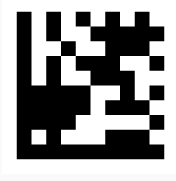
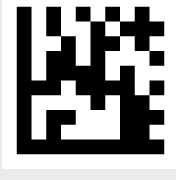
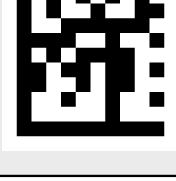
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
41	65	A	
42	66	B	
43	67	C	
44	68	D	
45	69	E	
46	70	F	
47	71	G	

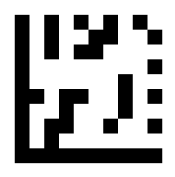
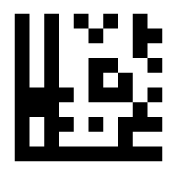
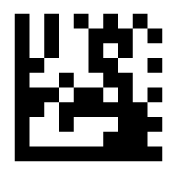
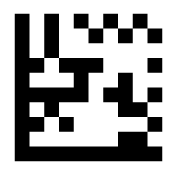
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
48	72	H	
49	73	I	
4A	74	J	
4B	75	K	
4C	76	L	
4D	77	M	
4E	78	N	

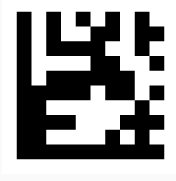
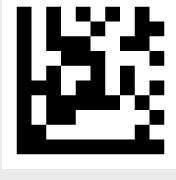
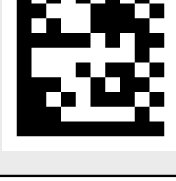
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
4F	79	O	
50	80	P	
51	81	Q	
52	82	R	
53	83	S	
54	84	T	
55	85	U	

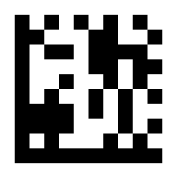
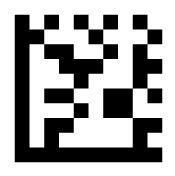
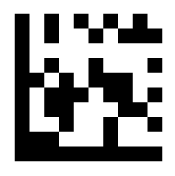
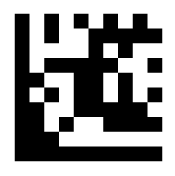
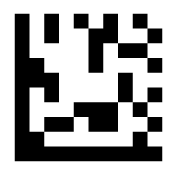
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
56	86	v	
57	87	w	
58	88	x	
59	89	y	
5A	90	z	
5B	91	[	
5C	92	\	

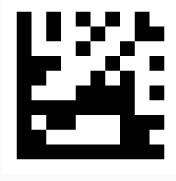
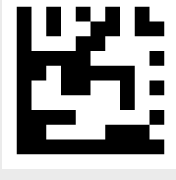
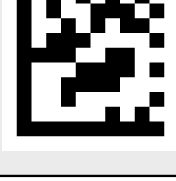
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
5D	93	]	
5E	94	^	
5F	95	_	
60	96	`	
61	97	a	
62	98	b	
63	99	c	

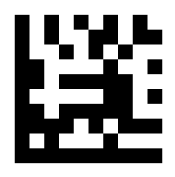
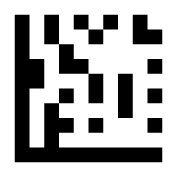
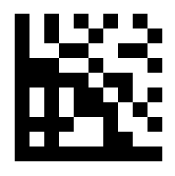
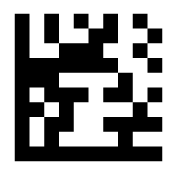
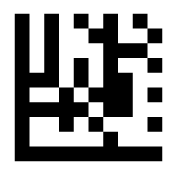
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	
68	104	h	
69	105	i	
6A	106	j	

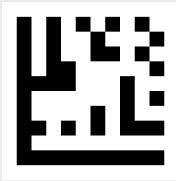
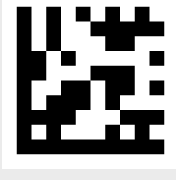
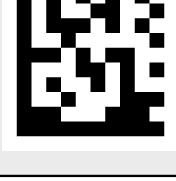
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	
6E	110	n	
6F	111	o	
70	112	p	
71	113	q	

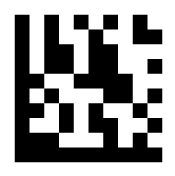
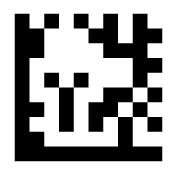
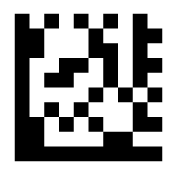
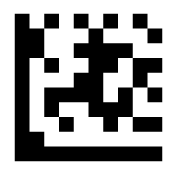
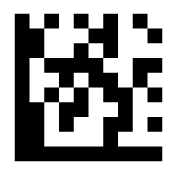
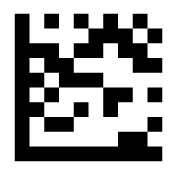
продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

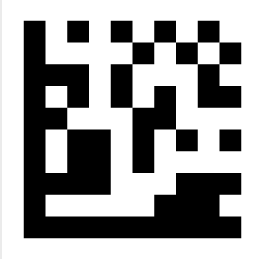
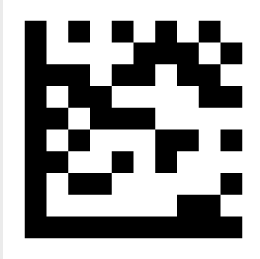
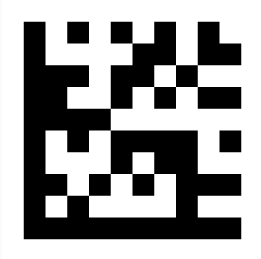
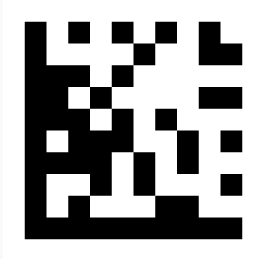
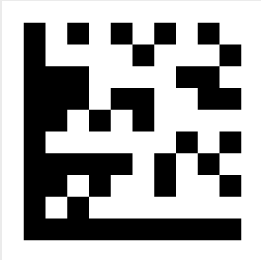
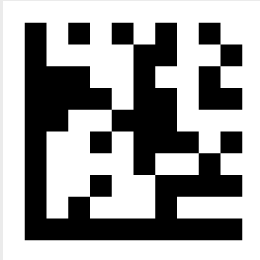
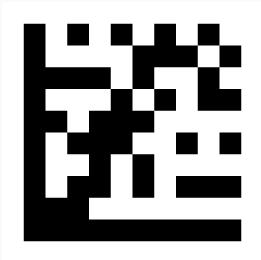
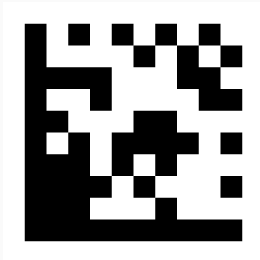
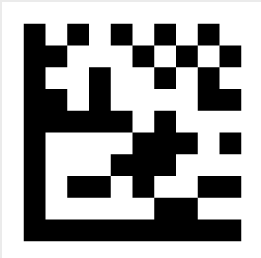
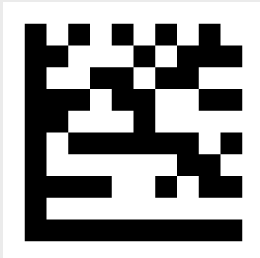
Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
72	114	r	
73	115	s	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	
77	119	w	
78	120	x	

продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

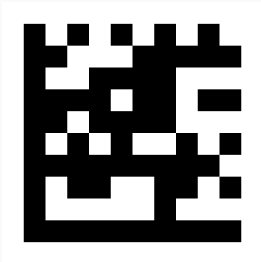
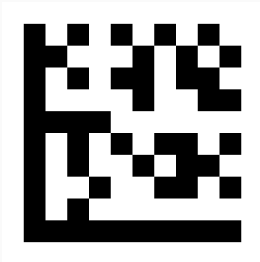
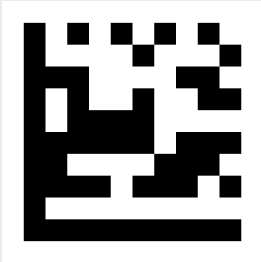
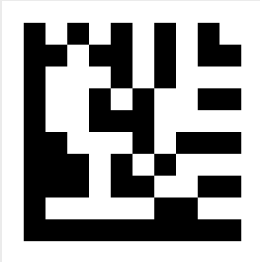
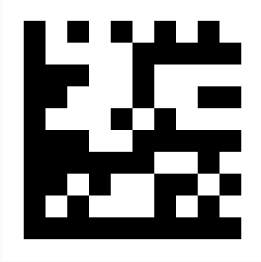
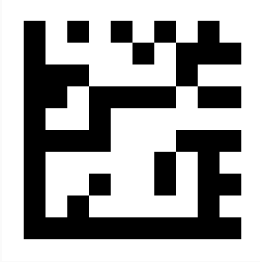
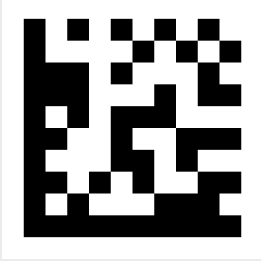
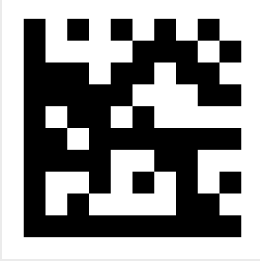
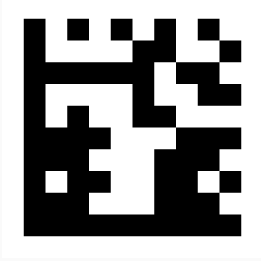
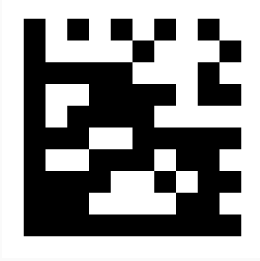
Hex	Dec	ASCII	Настроечный код
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		
7D	125	}	
7E	126	~	
7F	127	Delete	

Функциональные клавиши

кнопка	Настроечный код	кнопка	Настроечный код
Insert		Delete	
Home		End	
Up Arrow		Down Arrow	
Left Arrow		Right Arrow	
Shift		ESC	

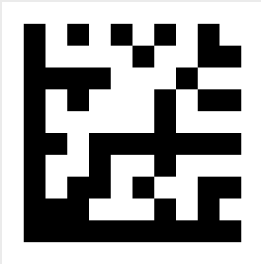
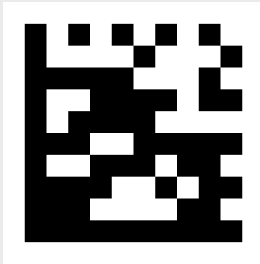
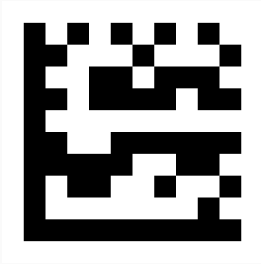
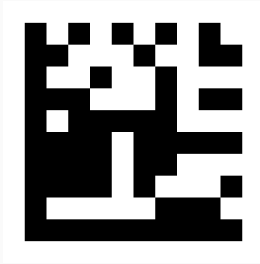
продолжается на следующей странице

Таблица 6 – продолжение с предыдущей страницы

кнопка	Настроечный код	кнопка	Настроечный код
Page Up		Page Down	
F1		F2	
F3		F4	
F5		F6	
F7		F8	

продолжается на следующей странице

Таблица 6 – продолжение с предыдущей страницы

кнопка	Настроечный код	кнопка	Настроечный код
F9		F10	
F11		F12	

13 Приложение

13.1 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.