



# **C740 Руководство пользователя**

*Выпуск v1.0.0*

2026-06-27

# Содержание

|          |                                                                                         |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Системные настройки</b>                                                              | <b>4</b>  |
| 1.1      | Читать версию прошивки . . . . .                                                        | 4         |
| 1.2      | Сброс к заводским настройкам . . . . .                                                  | 4         |
| 1.3      | рабочий режим . . . . .                                                                 | 5         |
| <b>2</b> | <b>Управление питанием</b>                                                              | <b>6</b>  |
| 2.1      | Считать время спящего режима . . . . .                                                  | 6         |
| 2.2      | Настроить время спящего режима . . . . .                                                | 6         |
| 2.3      | Получите уровень заряда батареи устройства считывания кода . . . . .                    | 8         |
| <b>3</b> | <b>Информационная подсказка</b>                                                         | <b>8</b>  |
| 3.1      | Управление зуммером . . . . .                                                           | 8         |
| 3.2      | Вибрационный контроль двигателя . . . . .                                               | 9         |
| 3.3      | Определение звука зуммера . . . . .                                                     | 10        |
| 3.4      | Определение светового индикатора . . . . .                                              | 10        |
| <b>4</b> | <b>проводной режим</b>                                                                  | <b>11</b> |
| 4.1      | USB метод передачи . . . . .                                                            | 11        |
| 4.2      | USB Скорость передачи данных с клавиатуры . . . . .                                     | 12        |
| 4.3      | USB HID Настройки многоклавишной отправки . . . . .                                     | 13        |
| <b>5</b> | <b>беспроводной режим</b>                                                               | <b>13</b> |
| 5.1      | Чтение настроек интерфейса . . . . .                                                    | 13        |
| 5.2      | Метод беспроводной передачи . . . . .                                                   | 14        |
| 5.3      | Сопряжение 2.4G . . . . .                                                               | 14        |
| 5.4      | Режим работы приемника . . . . .                                                        | 14        |
| 5.5      | Буфер передачи 2.4G . . . . .                                                           | 16        |
| <b>6</b> | <b>Режим Bluetooth</b>                                                                  | <b>17</b> |
| 6.1      | Чтение настроек интерфейса . . . . .                                                    | 17        |
| 6.2      | Bluetooth метод передачи . . . . .                                                      | 17        |
| 6.3      | Bluetooth рабочий режим . . . . .                                                       | 18        |
| 6.4      | Изменить имя Bluetooth . . . . .                                                        | 19        |
| 6.5      | Очистить сопряжение Bluetooth HID . . . . .                                             | 19        |
| 6.6      | Функции системной клавиатуры . . . . .                                                  | 19        |
| 6.7      | Bluetooth и 2.4G нажмите и удерживайте в течение 8 секунд, чтобы переключиться. . . . . | 20        |
| 6.8      | Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры . . . . .                               | 21        |
| 6.9      | Настройка отсутствия спящего режима при состоянии Bluetooth-подключения . . . . .       | 22        |
| <b>7</b> | <b>настройки клавиатуры</b>                                                             | <b>22</b> |
| 7.1      | Общие настройки HID-клавиатуры . . . . .                                                | 22        |
| 7.2      | Настройки языка клавиатуры . . . . .                                                    | 29        |
| <b>8</b> | <b>язык клавиатуры</b>                                                                  | <b>30</b> |
| 8.1      | Прочитать текущую раскладку клавиатуры . . . . .                                        | 30        |
| <b>9</b> | <b>Редактирование данных</b>                                                            | <b>36</b> |
| 9.1      | Стандартные настройки редактирования данных . . . . .                                   | 36        |
| 9.2      | Расширенные настройки редактирования данных . . . . .                                   | 43        |
| 9.3      | Настройки персонажа терминала . . . . .                                                 | 45        |

|           |                                                 |           |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------|
| 9.4       | GS1 Настройка кронштейна поля AI . . . . .      | 46        |
| <b>10</b> | <b>режим чтения</b>                             | <b>47</b> |
| 10.1      | Режим чтения декодирования штрих-кода . . . . . | 47        |
| <b>11</b> | <b>Настройки мода</b>                           | <b>49</b> |
| 11.1      | Формат вывода двигателя . . . . .               | 49        |
| 11.2      | Двигатель Code ID . . . . .                     | 50        |
| 11.3      | Настройки штрихкодов . . . . .                  | 52        |
| <b>12</b> | <b>приложение</b>                               | <b>77</b> |
| 12.1      | Таблица поиска символов . . . . .               | 77        |

---

# 1 Системные настройки

## 1.1 Читать версию прошивки



Читать версию прошивки

## 1.2 Сброс к заводским настройкам

### 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, штрих-коды, 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 штрих-кодов



Очистить сохраненные данные после выгрузки



Чтение использования дискового пространства



Очистить сохраненный штрих-код



\* Автоматический режим хранения отключен.



Автоматический режим хранения включен

## 2 Управление питанием

### 2.1 Считать время спящего режима



Считать время спящего режима

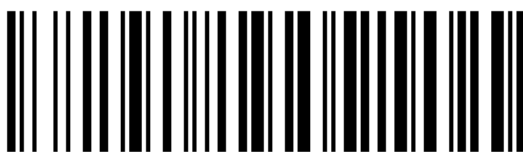
### 2.2 Настроить время спящего режима



Спящий режим сейчас



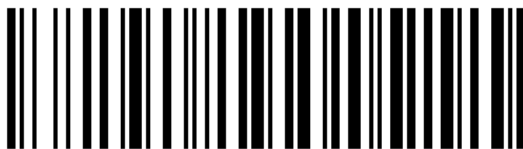
Спящий режим через 1 минуту



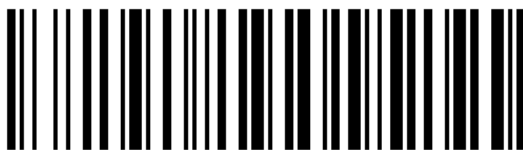
Спящий режим через 3 минуты (по умолчанию)



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 Информационная подсказка

### 3.1 Управление зуммером



немой



\* большой объем



средний объем



низкий объем



\* высокий тон



низкий тон



\* Звуковой ответ SDK отключен



Звуковой отклик SDK включен



Переключатель звукового сигнала подключения базы

## 3.2 Вибрационный контроль двигателя

### Примечание

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



Запрещать



давать возможность

### 3.3 Определение звука зуммера

| тип             | звук                                     | значение                                                                                           | аудиофайл                         |
|-----------------|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| звуковой сигнал | Один тон (два тона)                      | Считывание в режиме хранения; сигнал выключения.                                                   | storage-mode.m4a, shutdown.m4a    |
| звуковой сигнал | Один тон (три тона)                      | Сигнал включения питания; сигнал успешной настройки; сигнал завершения передачи в режиме загрузки. | startup.m4a, wireless-setting.m4a |
| звуковой сигнал | Короткий тон (тот же тон)                | Подсказка об успешном считывании штрих-кода.                                                       | one-beeps.m4a                     |
| звуковой сигнал | 30 секунд непрерывного короткого сигнала | 2.4G Режим сопряжения ожидает подключения приемника; останавливается после успешного сопряжения.   | pair2.4G.m4a                      |
| Сигнал тревоги  | Два тона (один и тот же тон)             | Сигнал тревоги при низком заряде батареи во время считывания.                                      | two-beeps.m4a                     |
| Сигнал тревоги  | Три тона (один и тот же тон)             | Ошибка хранилища в режиме инвентаризации или превышение емкости хранилища.                         | three-beeps.m4a                   |
| Сигнал тревоги  | Сигнал подсказки при сбое передачи       | Сигнал тревоги, если передача штрих-кода не удалась.                                               | Звука пока нет                    |
| Сигнал тревоги  | Пять тонов (один и тот же тон)           | Низкий заряд приводит к сбою включения питания.                                                    | 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 штрих-кодов и загрузки данных в хранилище.



\* Максимальная скорость



максимальная скорость



средняя скорость



средняя скорость



Чтение скорости клавиатуры



Чтение 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 Чтение 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.

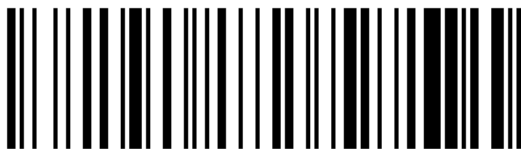


2.4G режим передачи

## 5.3 Сопряжение 2.4G

### Важно

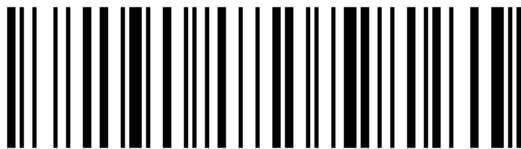
Действует только в беспроводном режиме 2.4G.



Начать сопряжение 2.4G



Сопряжение один к одному



Сопряжение один на один

## 5.4 Режим работы приемника

#### **Примечание**

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



Приемник как составное устройство



Приемник как виртуальный последовательный порт

#### **Примечание**

Этот режим требует установки драйвера виртуального последовательного порта.



приемник как клавиатура

### Скорость передачи данных с клавиатуры приемника

#### **Примечание**

Инструкции в этом разделе применимы только к приемникам FWVerL и выше. Скорости передачи устройства считывания кода и приемника должны совпадать, иначе при передаче длинных штрих-кодов могут возникнуть ошибки.

#### **Важно**

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



Чтение скорости клавиатуры

#### **Пример**

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



клавиатура приемника, высокая скорость



Клавиатура приемника, средняя скорость



Клавиатура приемника, низкая скорость

#### **Примечание**

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

## 5.5 Буфер передачи 2.4G

#### **Примечание**

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

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



Переключатель кэша SRAM

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



Переключатель автономного буфера

## 6 Режим Bluetooth

### Примечание

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

### 6.1 Чтение настроек интерфейса



Текущие настройки интерфейса

### 6.2 Bluetooth метод 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.



Трансмиссия Bluetooth

## 6.3 Bluetooth рабочий режим

### **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.



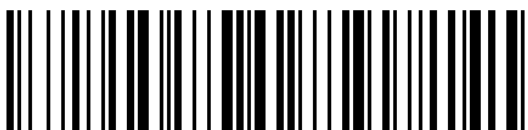
Клавиатура Bluetooth HID (по умолчанию)



Последовательный порт Bluetooth SPP



Bluetooth BLE последовательный порт



Базовый режим передачи Bluetooth

#### **Примечание**

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

## 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.

## 6.5 Очистить сопряжение Bluetooth HID

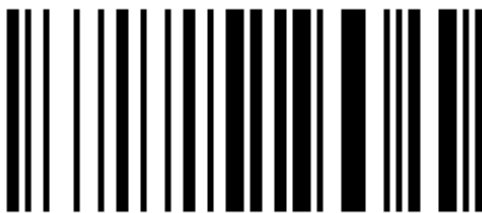
После сканирования «Очистить сопряжение» в режиме передачи Bluetooth устройство считывания кода отключит текущее сопряженное устройство и очистит список сопряжений, а затем дождется сопряжения нового устройства. Исторически сопряженные устройства необходимо удалить и выполнить сопряжение заново.



Очистить сопряжение Bluetooth

## 6.6 Функции системной клавиатуры

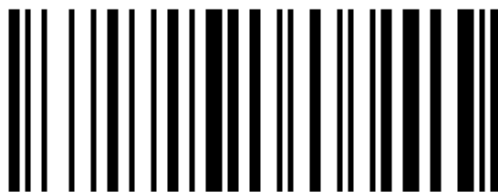
### Функция всплывающей клавиатуры системы iOS



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.

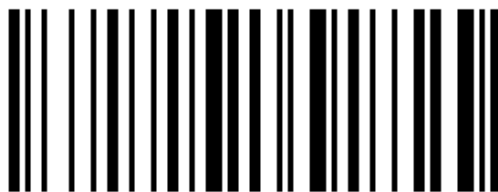


Переключатель обнаружения Windows Caps Lock

## 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.

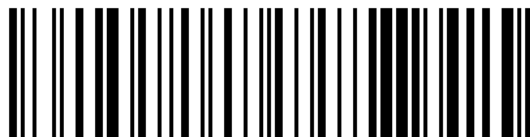


Нажмите и удерживайте кнопку триггера в течение 8 секунд, чтобы переключить переключатель RF/BT.

## 6.8 Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры

### Примечание

Действует только в режиме Bluetooth.



Чтение 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 режима HID в этом разделе применимы к USB-клавиатуре, клавиатуре RF2.4G, клавиатуре BT HID.

### Настройки комбинации клавиш Ctrl



\* Комбинированная клавиша выключена



Ctrl+ Key Config1



Alt+ Key Config2



Normal-Key Config3



Ctrl+ Key Config4



Alt+ Key Config5

**Примечание**

only for ASCII <0x20 chars, Alt+ key only for Windows system.

## Настройки корпуса



нормальный



Сменный чехол



все заглавные буквы



все строчные буквы

\*При выборе языка клавиатуры ALT, TN настройка регистра не применяется.

### Настройки Num Lock



Num Lock отключен



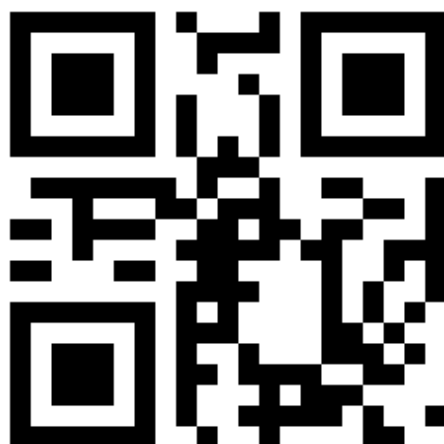
Num Lock включен

\*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.



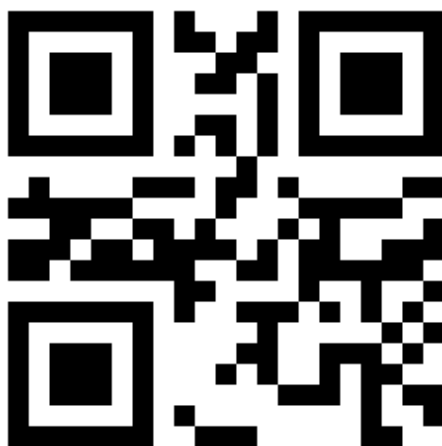
Прочитать текущие настройки набора символов



автоматический



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



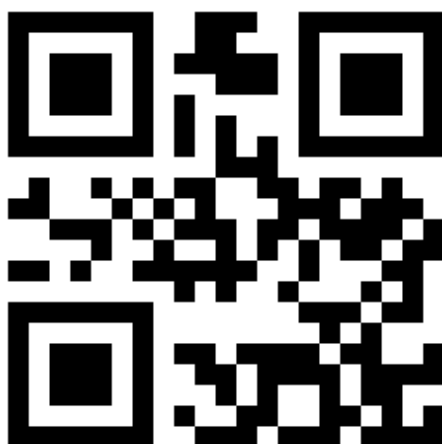
ISO/IEC 8859



UTF8 (Word)



UTF8 (Txt)



### Обычный режим

проиллюстрировать:

| модель       | Применимые сценарии                                                                                                          | Набор выходных символов модуля чтения кода | предел                                                              |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Auto         | Автоматически выбирать набор входных символов UTF8 или ISO/IEC 8859; Вывод Word или Txt основан на последней настройке UTF8. | примитивный 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 примитивный тип                   | Применяется только к системам Windows.                              |
| ISO/IEC 8859 | Европейские однобайтовые специальные символы ( $\geq$ C0H), подходящие для FR, GE, TR, PT, ES, CS, IT, UK, HU, SK.           | примитивный 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 примитивный 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 примитивный тип                   | Языки, не указанные в списке, необходимо добавлять путем настройки. |

## Выбор приемного устройства

### Примечание

Этот раздел используется для настройки способа ввода символов ASCII различными приемными устройствами (от 0x20 до 0x7F) и должен использоваться вместе с *настройкой языка 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 штрих-кода.docx».

\*Рекомендуется единообразно устанавливать метод ввода Google Gboard на устройствах Android. См. документ «Раскладка клавиатуры устройства Android для сканера штрих-кода.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 французская клавиатура

#### L3 DE Германия Ключ Германии



немецкая немецкая клавиатура

#### L4 ITItaly Италия ключ



Итальянская клавиатура

**L5 PT**Португальский 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** Чешский чешский ключ

---



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 Словацкий Словацкий ключ**



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 Нидерланды Нидерланды Ключ**



Голландская клавиатура

**L20 NO Norway Норвегия Ключ**



Норвежская клавиатура

**L21 PL Польша Польша Ключ**



Польская клавиатура

**L22 SR Сербия (латиница) Сербский ключ**



Сербская латинская клавиатура

**L23 SL Словения Ключ**



Словенская клавиатура

**L24 SV Швеция, Швеция Ключ**



Шведская клавиатура

**L25 DE Switzerland (немецкий) Швейцарский ключ DE**



Швейцарская немецкая клавиатура

## L26 JP Японский Японский ключ



Японская клавиатура

## L27 TH Тайский ключ Таиланда

### **Примечание**

При использовании тайской клавиатуры модуль чтения кода 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 кодов настройки.

#### 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 штрих-кода), 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 штрих-кода*.

## код операции



добавить префикс



добавить суффикс



Очистить все префиксы



Очистить все суффиксы



Скрыть количество символов в первом штрих-коде



Скрыть начальную цифру в середине штрих-кода



Скрыть количество символов в середине штрих-кода



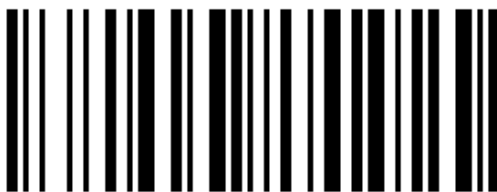
Скрыть количество символов в конце штрих-кода

### Числовой настроечный код

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



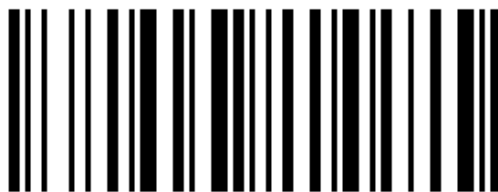
Числовой настроечный код 0



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



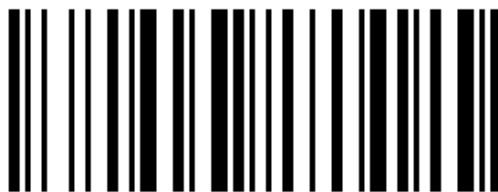
Числовой настроечный код C



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 штрих-кода.



Позволяет скрыть среднее содержимое штрих-кода.



Позволяет скрывать содержимое хвоста штрих-кода.

## 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 штрих-кода

1. Отсканируйте настроечный код, который скрывает заголовок, средний начальный бит, среднюю длину или конечные символы штрих-кода.
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 коды настройки 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 кода настройки можно напрямую отсканировать созданный штрих-код для завершения настройки или отправить команду как последовательную команду в формате ниже.

**добавить префикс**

**добавить суффикс**

**Скрыть начальные символы штрих-кода**

**Скрыть средние символы штрих-кода**

**Скрыть конечные символы штрих-кода**

**Замена символов**

**Формат команды настройки одним кодом**

Редактировать формат:

```
$DATA#nc11xx#
```

**n**

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

**c**

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

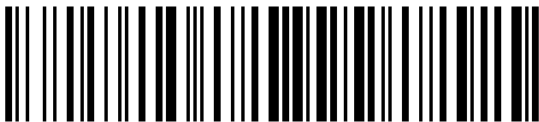
Таблица 1: Один пример настройки кода

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

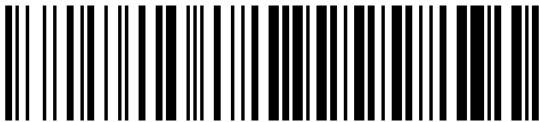
Операция замены символов

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.



Чтение настроек замены



Очистить настройки замены

Пример

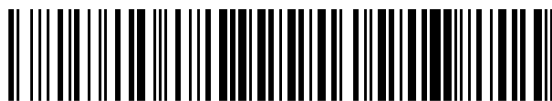
\$DATA#7001\x1D02GS# означает замену неотображаемого символа GS (0x1D) на отображаемый GS.



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 персонажа терминала

#### Примечание

Этот терминальный символ не зависит от суффикса модуля десимволики штрихкодов и беспроводного префикса/суффикса, что удобно для быстрой настройки, когда у модуля десимволики штрихкодов нет суффикса.



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 чтения

### 10.1 Режим чтения декодирования штрих-кода



Режим сканирования клавиш (по умолчанию)



Режим непрерывного сканирования

**i Примечание**

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



Режим сканирования импульсов клавиш

**i Примечание**

Чтение начинается при обнаружении изменения уровня ключа (сохраняется в течение примерно 30 мс) и заканчивается при обнаружении другого изменения уровня ключа. Чтение заканчивается, если чтение прошло успешно или истекло время ожидания.



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

**i Примечание**

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



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

### Тайм-аут декодирования

Этот параметр устанавливает максимальное время, в течение которого длится обработка декодирования во время попытки сканирования. По умолчанию: 3000 мс, диапазон: 0500–9999 мс.



3 секунды (по умолчанию)



6 секунд

### Интервальное время

Интервал между двумя циклами декодирования в непрерывном режиме. По умолчанию: 500 мс, диапазон: 0100–9999 мс.



0,5 секунды (по умолчанию)



1 секунда

## 11 Настройки мода

### 11.1 Формат вывода двигателя

#### Настройки Терминатора

Во время использования модуля чтения кода пользователи могут добавлять в модуль чтения кода соответствующие терминаторы в соответствии со своими потребностями.



\* Добавить возврат каретки CR



ТАВ



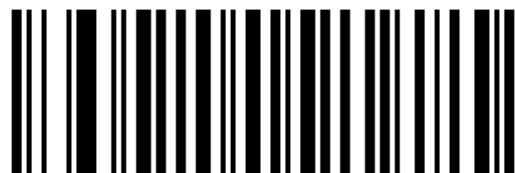
\* Добавить новую строку LF



Добавить CRLF



Введите 2 раза



Терминатор

## 11.2 Двигатель Code ID

### Настройки Code ID

В процессе использования модуля считывания кода пользователям часто необходимо знать кодовую систему считываемого в данный момент штрих-кода. Мы можем использовать префикс Code ID

---

для идентификации типа штрих-кода. Соответствующую кодовую систему Code ID см. в *Таблица соответствия Code ID и символы штрихкода*. Code ID не отображается по умолчанию.



\*Никто



Включить идентификатор штрих-кода (бывший)



Включить идентификатор штрих-кода (сзади)

**Таблица соответствия Code ID и символики штрихкода**

| серийный номер | Код Code ID | Идентификатор типа штрих-кода (используйте префикс и суффикс) | символика штрихкода      |
|----------------|-------------|---------------------------------------------------------------|--------------------------|
| 1              |             | 00/01                                                         | Все символики штрихкодов |
| 2              | A           | 02                                                            | Code 128                 |
| 3              | C           | 03                                                            | EAN-8                    |
| 4              | D           | 04                                                            | EAN-13                   |
| 5              | D           | 05                                                            | ISBN                     |
| 6              | E           | 06                                                            | UPC-A                    |
| 7              | F           | 07                                                            | UPC-E                    |
| 8              | I           | 08                                                            | Code 93                  |
| 9              | J           | 09                                                            | GS1 Omnidirectional      |
| 10             | K           | 10                                                            | GS1 Limited              |
| 11             | L           | 11                                                            | GS1 Expanded             |
| 12             | M           | 12                                                            | Code 39                  |
| 13             | N           | 13                                                            | Interleaved 2 of 5       |
| 14             | O           | 14                                                            | Industrial 2 of 5        |
| 15             | P           | 15                                                            | China Post               |
| 16             | Q           | 16                                                            | Matrix 2 of 5            |
| 17             | S           | 17                                                            | MSI                      |
| 18             | T           | 18                                                            | Plessey                  |
| 19             | t           | 19                                                            | Telepen                  |
| 20             | U           | 20                                                            | Code 11                  |
| 21             | V           | 21                                                            | Codabar                  |

## 11.3 Настройки штрихкодов

### Инструкции по настройке

Каждая кодовая система имеет свои уникальные атрибуты. С помощью настроек кода, описанных в этой главе, модуль чтения кода можно настроить для адаптации к этим изменениям атрибутов. Чем меньше систем кода с включенным параметром «Разрешить чтение», тем быстрее будет читать модуль чтения кода. Вы можете запретить модулю чтения кода читать неиспользуемые системы кода, чтобы повысить производительность модуля чтения кода.

### Настройки символики штрихкода EAN/UPC

#### EAN-8

##### Включить/отключить



\* Включить EAN-8



Отключить EAN-8

### Передача контрольной цифры

Настройка передачи контрольной цифры для EAN-8: данные штрихкода имеют фиксированную длину 8 символов, а 8-я цифра является контрольной цифрой. По умолчанию контрольная цифра передается; пользователь может настроить передачу или отключение передачи контрольной цифры.



\* Отправить контрольную цифру



Не отправлена контрольная цифра



EAN-8 скрывает главные символы



\* EAN-8 не скрывает ведущие символы.

## Дополнительное чтение кода



Включить двухзначный дополнительный код



Включить 5-значный дополнительный код



Включить 2-значные и 5-значные дополнительные коды



\* Отключить дополнительные коды



Принудительно включить дополнительный код

## EAN-13

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить EAN-13



Отключить EAN-13

### Многократная проверка



Включить многократную проверку UPC/EAN



\* Отключить многократную проверку UPC/EAN



\*Уровень безопасности UPC/EAN 0



Уровень безопасности UPC/EAN 1

## Передача контрольной цифры

Данные штрихкода EAN-13 имеют фиксированную длину 13 символов, а 13-я цифра является контрольной цифрой, используемой для проверки правильности всех 13 символов. По умолчанию контрольная цифра передается; пользователь может настроить передачу или отключение передачи контрольной цифры.



\* Отправить контрольную цифру



Не отправлена контрольная цифра

## Передача ведущих персонажей



\* EAN-13 отправляет ведущие символы



EAN-13 не отправляет ведущие символы

## Дополнительное чтение кода



Включить двухзначный дополнительный код



Включить 5-значный дополнительный код



Включить 2-значные и 5-значные дополнительные коды



\* Отключить дополнительные коды



Принудительно включить дополнительный код

## EAN-13 в ISBN

ISBN —это код книги, обычно выводятся 13-значные данные. Если для EAN-13 включено преобразование в ISBN, на выходе будет 10-значный код ISBN. По умолчанию преобразование отключено.



Включить EAN-13 для ISBN



\* Отключить EAN-13 для ISBN

## **EAN-13 в ISSN**

ISSN —это код журнала, который обычно выводит 13-значные данные. Если для EAN-13 включено преобразование в ISSN, на выходе будет 10-значный код ISSN. По умолчанию преобразование отключено.



Включить EAN-13 в ISSN



Отключить EAN-13 для ISSN

## **UPC-A**

### **ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ**



\* Включить UPC-A



Отключить UPC-A

### Передача контрольной цифры

Настройка передачи контрольной цифры для UPC-A: данные штрихкода имеют фиксированную длину 12 символов, а 12-я цифра является контрольной цифрой. По умолчанию контрольная цифра передается; пользователь может настроить передачу или отключение передачи контрольной цифры.



\* Отправить контрольную цифру



Не отправлена контрольная цифра

### Передача ведущих персонажей



UPC-A скрывает главные символы



UPC-A не скрывает ведущие символы.

## Дополнительное чтение кода



Включить двухзначный дополнительный код



Включить 5-значный дополнительный код



Включить 2-значные и 5-значные дополнительные коды



\* Отключить дополнительные коды



Принудительно включить дополнительный код

## UPC-A — EAN-13

Настройка преобразования UPC-A в EAN-13 при выводе. По умолчанию преобразование отключено.



Включить UPC-A —EAN-13



\* Отключить UPC-A до EAN-13.

## UPC-E

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить UPC-E



Отключить UPC-E

## Дополнительное чтение кода



Включить двухзначный дополнительный код



Включить 5-значный дополнительный код



Включить 2-значные и 5-значные дополнительные коды



\* Отключить дополнительные коды



Принудительно включить дополнительный код

## UPC-E —UPC-A

Настройка преобразования UPC-E в UPC-A при выводе. По умолчанию преобразование отключено.



Включить UPC-E —UPC-A



\* Отключить UPC-E до UPC-A.

## Передача контрольной цифры



UPC-E не отправляет контрольные цифры



UPC-E Отправить контрольную цифру

## Часто используемые настройки 1D-штрихкода

### Кодабар (код Кудабара)

#### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить Codabar



Отключить Кодабар

## Начало и завершение передачи символов



Включить начальные и конечные символы Codabar



\* Отключить начальные и конечные символы Codabar.



Установить минимальную длину Codabar 4

### Формат параметра

0087hh

hh

Две шестнадцатеричные цифры, используемые для установки минимальной длины Codabar.

## Code 11

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить код 11



Отключить код 11

### Формат параметра

0128hh

hh

Два шестнадцатеричных числа используются для установки минимальной длины кода 11.

## Code 39

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить Code 39



Отключить Code 39



Передача контрольной цифры

## Настройки проверки



Отключить проверку Code 39



Включить проверку Code 39 MOD43



\* Отключить проверку Code 39 MOD43

## Многократная проверка



\* Отключить многократную проверку Code 39



Включить многократную проверку Code 39

## Начало и завершение передачи символов

Настройка передачи начального и конечного символа для Code 39: символ \* используется как начальный и конечный символ. Можно настроить, передавать ли его вместе с данными штрихкода после успешного считывания.



Включить начальные и конечные символы Code 39.



\* Отключить начальные и конечные символы Code 39.

## Поддержка Full ASCII

Метод символики штрихкодов Code 39 может включать представление всех символов ASCII. Благодаря настройкам модуль чтения кода может поддерживать штрих-коды, содержащие полный набор символов ASCII.



\* Включить поддержку Full ASCII



Отключить поддержку Full ASCII

## Настройки кода 32



\* Отключить код 32



Включить код 32



\* Отключить префикс Code 32 A



Включить префикс Code 32 A

## Code 39 настройка длины



Установите минимальную длину Code 39 на 1.



\* Установите минимальную длину Code 39 равной 2.

## Code 93

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить код 93



Отключить код 93

## Многократная проверка



Включить многократную проверку Code 93



\* Отключить многократную проверку Code 93

## Code 128

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Включить Code 128



Отключить Code 128

## Многократная проверка



\* Отключить многократную проверку Code 128



Включить многократную проверку Code 128

## Бразильская банковская модель



Включить банковский режим Бразилии (код Code 128)



Отключить банковский режим в Бразилии (код Code 128)

## Настройки символики штрихкода GS1 DataBar

### GS1 DataBar Limited (RSS Limited)

#### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



Включить RSS Limited



\* Отключить RSS Limited

### GS1 DataBar всенаправленный (всенаправленный RSS)

#### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



Включить всенаправленный RSS



\* Отключить всенаправленный RSS

## GS1 Расширенная панель данных (расширенный RSS)

включить/отключить



Включить расширенную панель данных GS1



\* Отключить GS1 Расширенная панель данных

## Настройки символики штрихкода типа 2 of 5

### Чередование 2 из 5 (чередование 25 ярдов)

включить/отключить



\* Включить чередующийся 25-кодовый код



Отключить коды Crossover 25

## Многократная проверка



\* Отключить многократную проверку Interleaved 2 of 5



Включить многократную проверку Interleaved 2 of 5

## Настройка длины



Настройка минимальной длины Interleaved 2 of 5: 4

## Бразильская банковская модель



Включить банковский режим



Отключить банковский режим

## Промышленный 2 из 5 (Промышленный 25 ярдов)

включить/отключить



\* Включить промышленный код 25



Отключить код Industrial 25

## Настройка длины



Установить промышленную минимальную длину 25 ярдов 3

## Матрица 2 из 5 (коды матрицы 25)

включить/отключить



Включить коды матрицы 25



\* Отключить коды матрицы 25

## Настройка длины



Установите минимальную длину кода матрицы 25 2.

## Другие настройки 1D-штрихкода

### China Post

#### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



\* Отключить почтовый индекс Китая



Включить почтовый индекс Китая

### MSI

#### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



Включить код MSI



\* Отключить код MSI



\* Не передавать проверочный код MSI



Передача контрольного кода MSI

## Многократная проверка



\* Отключить многократную проверку MSI



Включить многократную проверку MSI

## Настройка длины



Установите минимальную длину MSI 3.

## Plessey / Telepen

### ВКЛЮЧИТЬ/ОТКЛЮЧИТЬ



Включить код Плесси



\* Отключить код Плесси

## Настройка длины



Установить минимальную длину Plessey/Telepen 3

## 12 приложение

### 12.1 Таблица поиска символов

#### ASCII Таблица сравнения символов функциональных клавиш

##### 00H-0FH

| HEX | CODE | *Кон-<br>фиг0 | Config3   | Config1 | Config4 | Config2<br>Windows | Config5<br>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.