



# **DS2800 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>Wi-Fi режим передачи</b>                                          | <b>13</b> |
| 5.1      | Изменить идентификатор устройства . . . . .                          | 13        |
| 5.2      | Формат выгрузки данных . . . . .                                     | 13        |
| 5.3      | Формат приема данных . . . . .                                       | 14        |
| 5.4      | протокол передачи данных . . . . .                                   | 15        |
| 5.5      | Конфигурация сети . . . . .                                          | 31        |
| <b>6</b> | <b>Режим Bluetooth</b>                                               | <b>33</b> |
| 6.1      | Bluetooth HID . . . . .                                              | 34        |
| 6.2      | Bluetooth SPP . . . . .                                              | 34        |
| 6.3      | Bluetooth BLE . . . . .                                              | 34        |
| 6.4      | Очистить информацию о сопряжении . . . . .                           | 34        |
| 6.5      | iOS всплывающая/скрытая клавиатура . . . . .                         | 35        |
| 6.6      | Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры . . . . .            | 35        |
| 6.7      | Изменить имя Bluetooth . . . . .                                     | 36        |
| <b>7</b> | <b>настройки клавиатуры</b>                                          | <b>36</b> |
| 7.1      | Общие настройки HID-клавиатуры . . . . .                             | 36        |
| 7.2      | Настройки языка клавиатуры . . . . .                                 | 43        |
| <b>8</b> | <b>язык клавиатуры</b>                                               | <b>44</b> |
| 8.1      | Прочитать текущую раскладку клавиатуры . . . . .                     | 44        |
| <b>9</b> | <b>Редактирование данных</b>                                         | <b>50</b> |
| 9.1      | Стандартные настройки редактирования данных . . . . .                | 50        |
| 9.2      | Расширенные настройки редактирования данных . . . . .                | 57        |
| 9.3      | Настройки персонажа терминала . . . . .                              | 59        |
| 9.4      | GS1 Настройка кронштейна поля AI . . . . .                           | 60        |

|                                                      |            |
|------------------------------------------------------|------------|
| <b>10 режим чтения</b>                               | <b>61</b>  |
| 10.1 Режим чтения декодирования штрих-кода . . . . . | 61         |
| <b>11 Настройки мода</b>                             | <b>63</b>  |
| 11.1 Настройки функций устройства . . . . .          | 63         |
| 11.2 Настройки срабатывания . . . . .                | 65         |
| 11.3 Двигатель Code ID . . . . .                     | 70         |
| 11.4 Формат вывода двигателя . . . . .               | 74         |
| 11.5 Настройки штрихкодов . . . . .                  | 76         |
| 11.6 Настроечный код двигателя . . . . .             | 121        |
| 11.7 таблица символов двигателя . . . . .            | 123        |
| <b>12 приложение</b>                                 | <b>128</b> |
| 12.1 Таблица поиска символов . . . . .               | 128        |

---

# 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

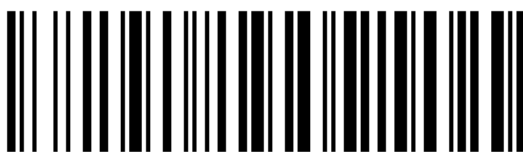
### 2.2 Настроить время спящего режима



Спящий режим сейчас



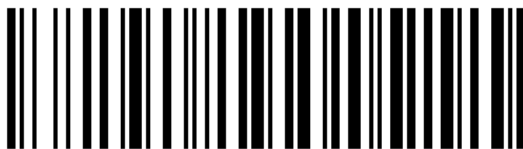
Спящий режим через 1 минуту



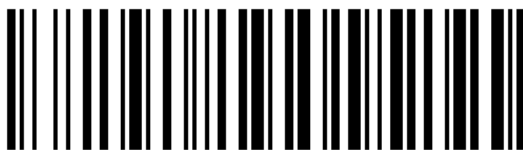
Спящий режим через 3 минуты (по умолчанию)



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.                                               | Звук 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 Wi-Fi режим передачи

#### **Примечание**

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

### 5.1 Изменить идентификатор устройства

### 5.2 Формат выгрузки данных

### Исходное содержимое штрих-кода

#### Пример

```
{"ID": "680870"}
```



Исходное содержимое штрих-кода

### Содержимое в формате Json

#### Пример

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"ID\": \"680870\"}"}
```



Содержимое в формате Json

### Формат Json + экранирование содержимого

#### Пример

```
{"id": "C143F123", "msg": "{\"\\\"ID\\\"\": \"\\\"680870\\\"\"}"}
```



Формат Json + экранирование содержимого

## 5.3 Формат приема данных

| Имя параметра | тип    | описывать            |
|---------------|--------|----------------------|
| ply           | Int    | фонетический код     |
| msg           | String | Содержание сообщения |

#### Список 1: Пример возврата

1 { "ply": 2, "msg": "ABEF" }

## фонетический код

| фонетический код | Голосовой контент      |
|------------------|------------------------|
| 1                | Зуммер звучит          |
| 2                | Зуммер звонит дважды   |
| 3                | Зуммер звучит три раза |

## 5.4 протокол передачи данных

### Передача данных с помощью TCP-клиента

#### Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

### Быстрая настройка

#### Примечание

Когда вы используете стороннее программное обеспечение для создания TCP-сервера, вы можете использовать этот инструмент для создания настроечного кода.

### Программное обеспечение для презентаций

- Щелкните ссылку ниже, чтобы загрузить демонстрационное программное обеспечение:  
[Netum Wi-Fi TCP Server](#)

### Установить соединение

- Загрузите демонстрационное программное обеспечение и распакуйте его в локальный каталог.
- Откройте демонстрационное программное обеспечение, введите информацию о Wi-Fi и информацию о TCP-сервере, к которому необходимо подключиться устройству считывания кода, а затем используйте устройство считывания кода для сканирования приведенного ниже 2D-штрихкода.



Пример 2D-штрихкода для настройки TCP-сервера

3. Нажмите «Запустить службу» или запустите службу TCP программно.
4. Подождите, пока устройство считывания кода активно подключится к службе TCP, предоставляемой программным обеспечением.



Пример работы TCP-сервера

#### 说明

- Host address: IP-адрес компьютера, на котором расположена служба TCP.
- Host port: номер порта, отслеживаемый службой TCP.

## Использовать TCP-сервер для передачи данных

#### 说明

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

## Быстрая настройка

#### **Примечание**

Используйте этот инструмент для создания настроенного кода при использовании стороннего программного обеспечения для создания TCP-клиента.

### **Программное обеспечение для презентаций**

- Щелкните ссылку ниже, чтобы загрузить демонстрационное программное обеспечение:  
[Netum Wi-Fi TCP Client](#)

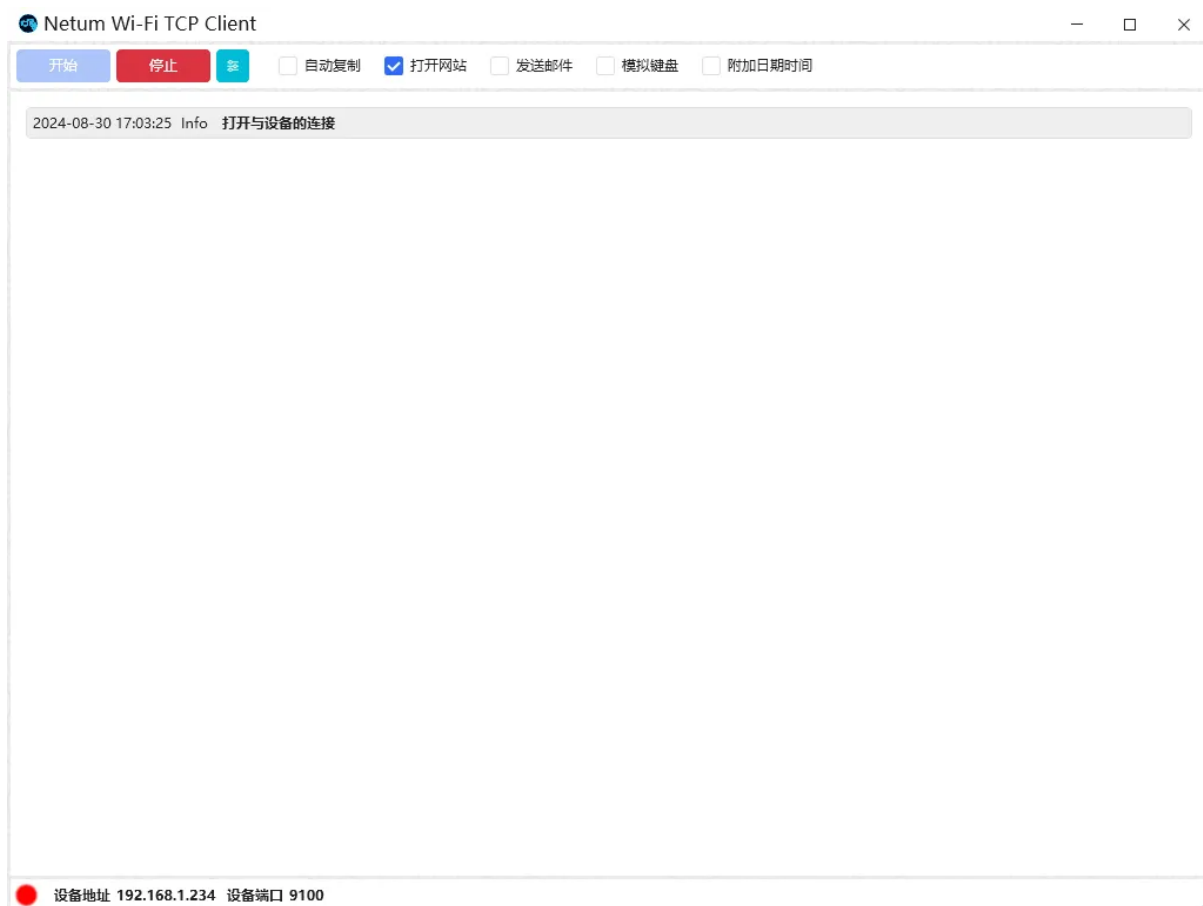
### **Установить соединение**

1. Загрузите демонстрационное программное обеспечение и распакуйте его в локальный каталог.
2. Откройте демонстрационное программное обеспечение, введите информацию Wi-Fi, к которой необходимо подключиться устройству считывания кода, IP-адрес устройства считывания кода и порт TCP-сервера, а затем используйте устройство считывания кода для сканирования 2D-штрихкода, показанного на рисунке ниже.



Пример 2D-штрихкода для настройки TCP-клиента

3. Нажмите кнопку «Пуск» или запустите TCP-клиент через программу для подключения к устройству считывания кода.
4. После того, как программное обеспечение установит соединение с устройством считывания кода, индикатор на устройстве считывания кода будет гореть постоянно.



Пример подключения TCP-клиента

#### **Примечание**

- Device address: IP-адрес устройства считывания кода в локальной сети.
- Device port: сервисный порт TCP, открытый устройством считывания кода.

## Передача данных по протоколу MQTT

### 注意

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

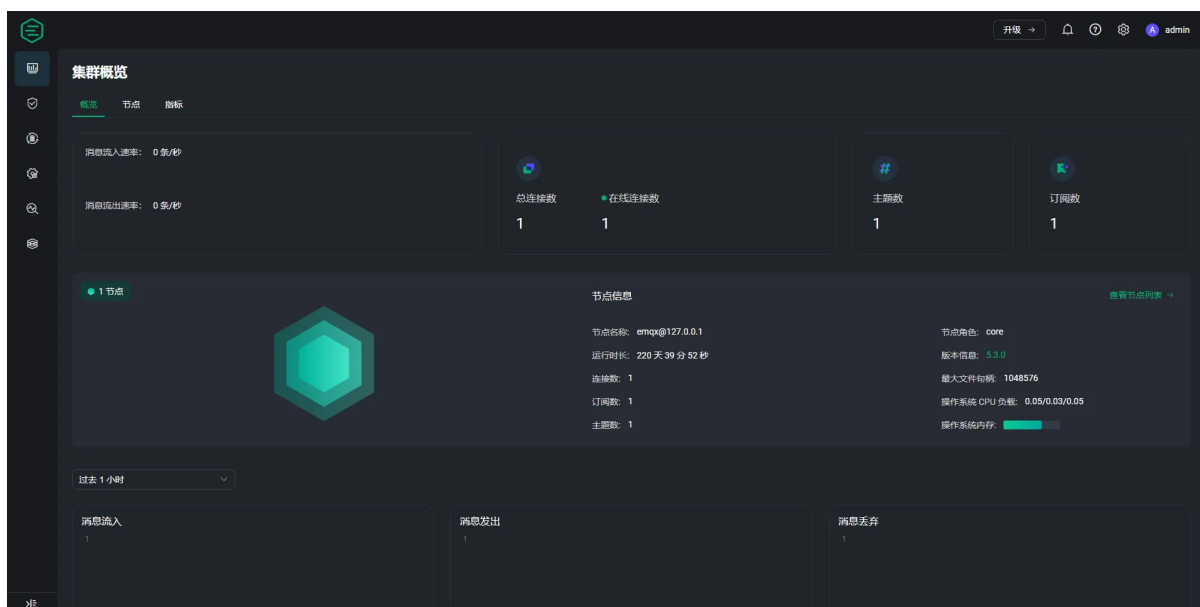
## Создайте сервер брокера

- Используйте сервер для создания MQTT Broker, и данные штрих-кода, загруженные устройством считывания кода, пересылаются через сервер.

## Программное обеспечение для презентаций

Адрес загрузки версии с открытым исходным кодом EMQX: [EMQX](#)

## Тестовый сервис



Пример тестового сервиса MQTT Broker

#### **Примечание**

##### **Информация о подключении к серверу**

- Host: `mqtt.handy.pub`
- Port: `1883`
- Username: `netum`
- Password: `netum@2022`

Только для тестирования, использование в производственных средах строго запрещено.

## **Настроить сканер штрихкодов**

### **Настройте Wi-Fi и брокер**

#### **Примечание**

- Сканер штрихкодов по умолчанию использует порт `1883` для подключения к MQTT Broker.
- Содержимое темы по умолчанию, на которую подписан сканер штрихкодов, — `device ID`.

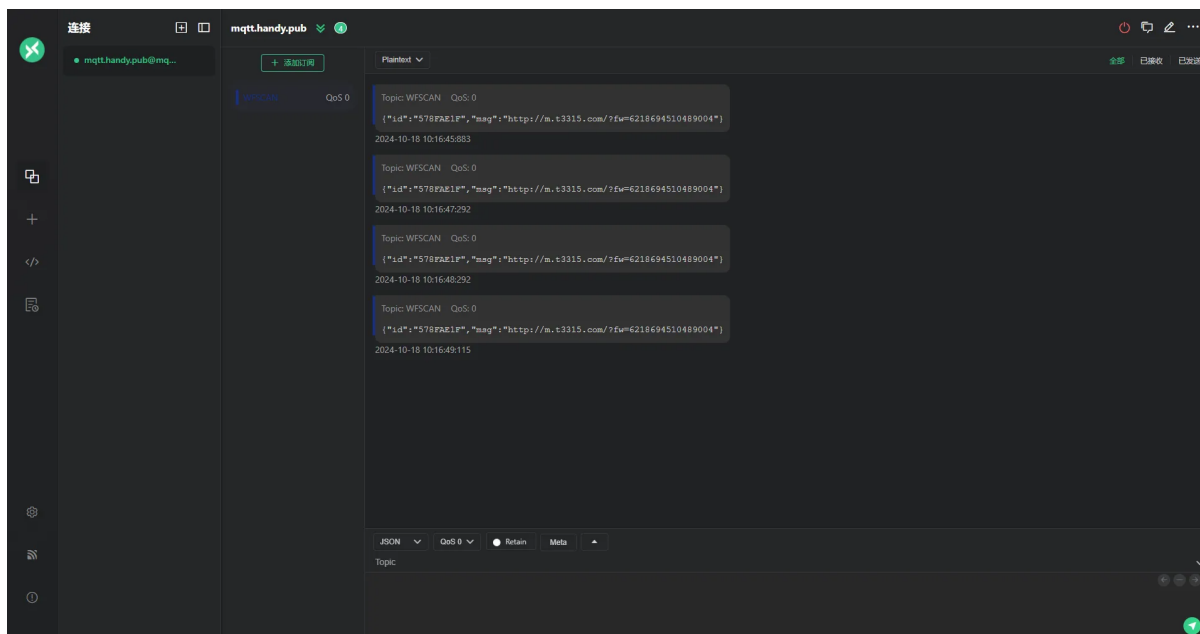
## **Изменить порт подключения MQTT**

## **Изменить тему публикации сканера штрихкодов**

## **Изменить тему подписки сканера штрихкодов**

### **получать данные**

- Используйте клиент MQTT [MQTTX](#) для подключения к Broker-серверу и подпишитесь на тему, в которую сканер штрихкодов публикует сообщения.



Пример подписки MQTTX

## Справочник по разработке

- Клиентская библиотека MQTT
- Учебное пособие по MQTT

## Передача данных по протоколу HTTP

### Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

## Создайте REST API

### краткое описание

- Интерфейс выгрузки данных сканера штрихкодов.

### URL-адрес запроса

- `https://httpbin.org/post`

### режим запроса

- POST

Параметры запроса

| Имя параметра | Необходимый | тип    | описывать                |
|---------------|-------------|--------|--------------------------|
| id            | да          | string | Идентификатор устройства |
| msg           | да          | string | Сканировать контент      |

Список 2: Пример запроса

```
1 { "id": "04B9023A", "msg": "1234567890" }
```

Возвращаемые параметры

Подробности см. в *Формат приема данных*.

Настроить сканер штрихкодов

Установите тип контента, запрошенный устройством считывания кода.



Application/Json

Установите формат данных, отправляемых устройством считывания кода.



Содержимое в формате Json

Настройте Wi-Fi и URL-адрес API.

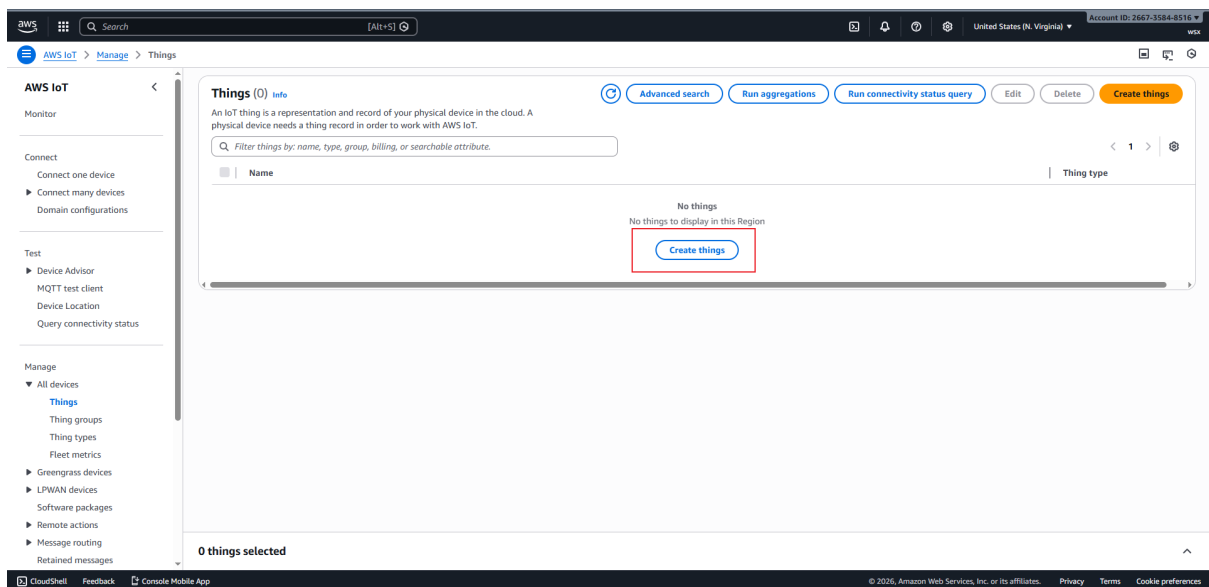
Передача данных в AWS IoT по протоколу MQTTs.

#### Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

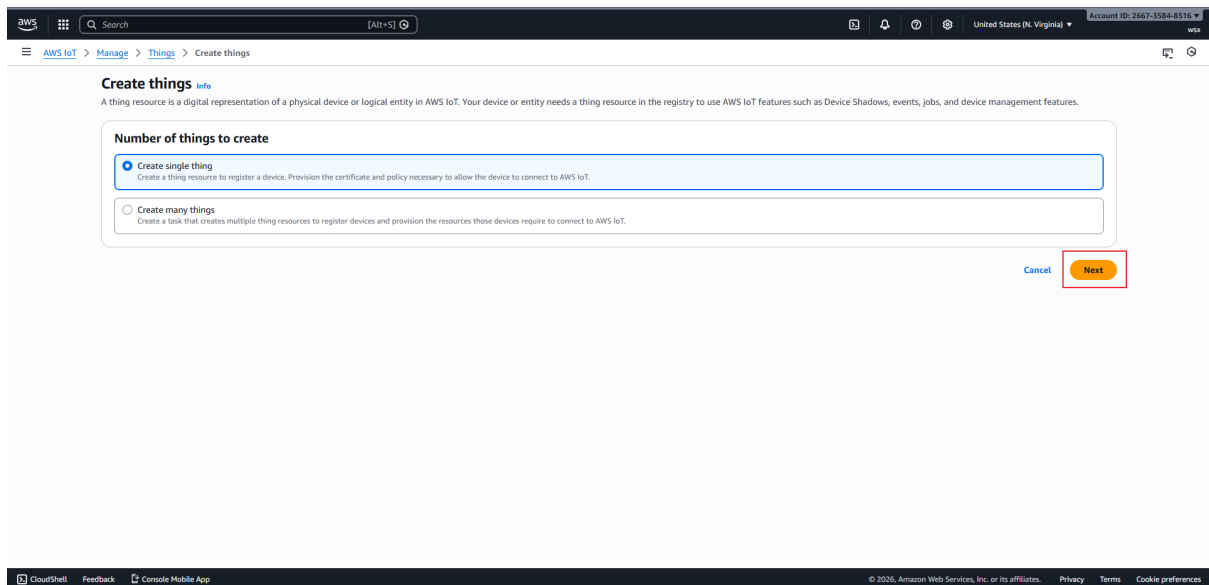
Зарегистрируйте устройство и получите сертификат клиента и закрытый ключ на странице AWS IoT.

- Нажмите **Вещи**, чтобы войти на страницу.



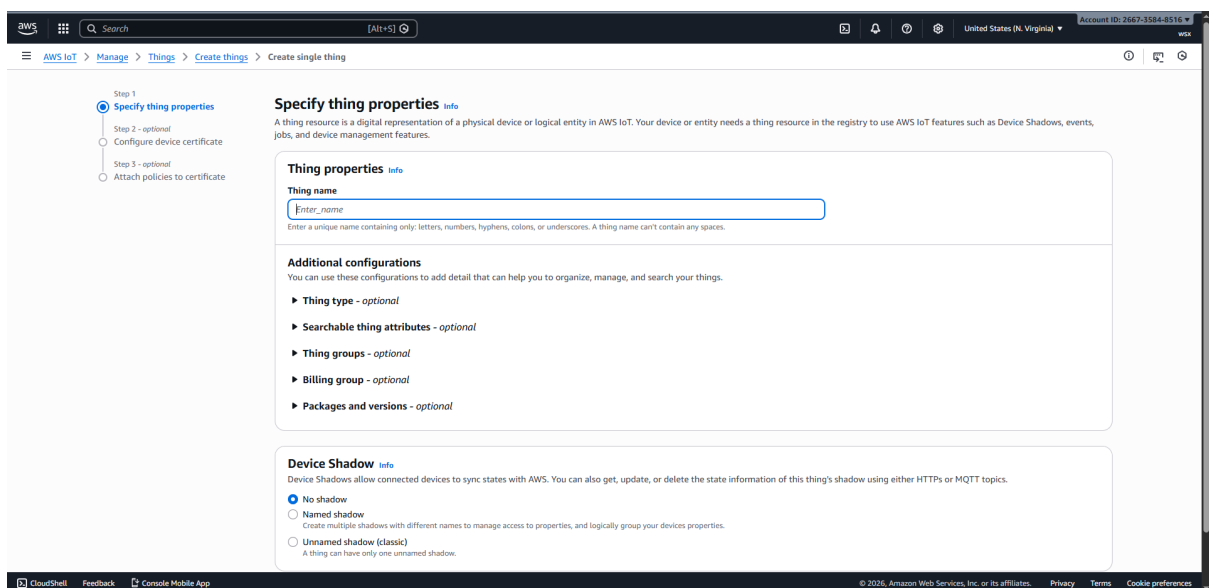
Страница вещей

- Нажмите **Create Things**, чтобы перейти на страницу создания устройства.



## Страница создания вещей

- Нажмите **Next**, чтобы войти на страницу настройки свойств устройства.



## Specify things properties

- После ввода имени вещи нажмите **Next**, чтобы перейти на страницу конфигурации сертификата устройства.

## Configure device certificate

- Нажмите **Next**, чтобы перейти на страницу привязки политики сертификата.

## Attach policies to certificate

- Нажмите **Create policy**, чтобы перейти на страницу создания политики, введите имя политики, скопируйте следующее содержимое в поле ввода JSON, а затем нажмите **Create**, чтобы завершить создание.

## Список 3: Policy document

```

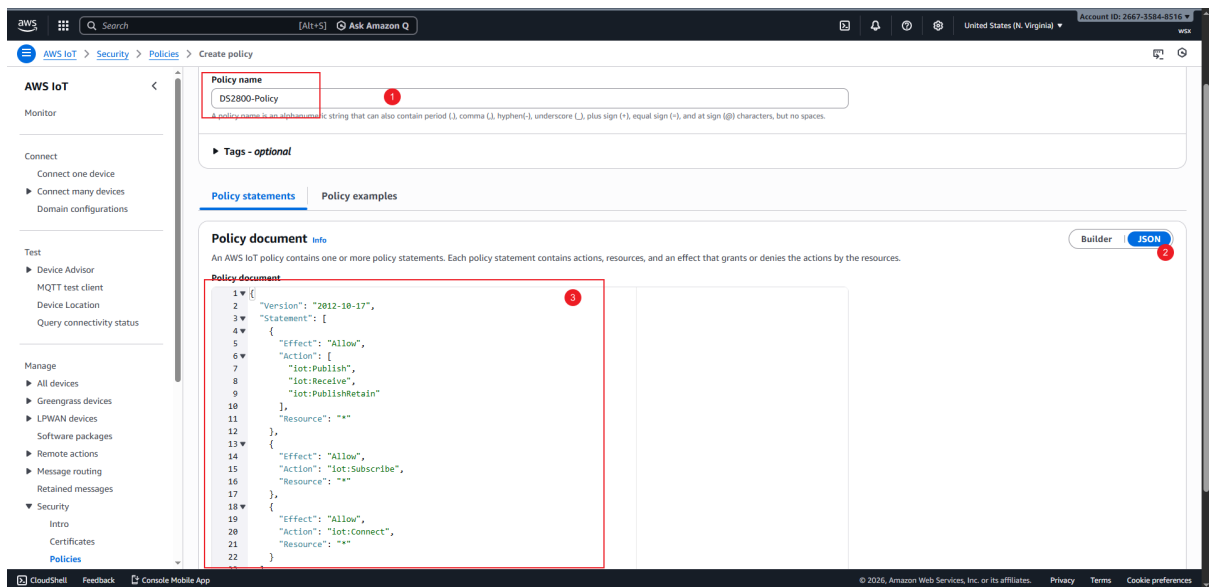
1 {
2   "Version": "2012-10-17",
3   "Statement": [
4     {
5       "Effect": "Allow",
6       "Action": [
7         "iot:Publish",

```

(продолжается на следующей странице)

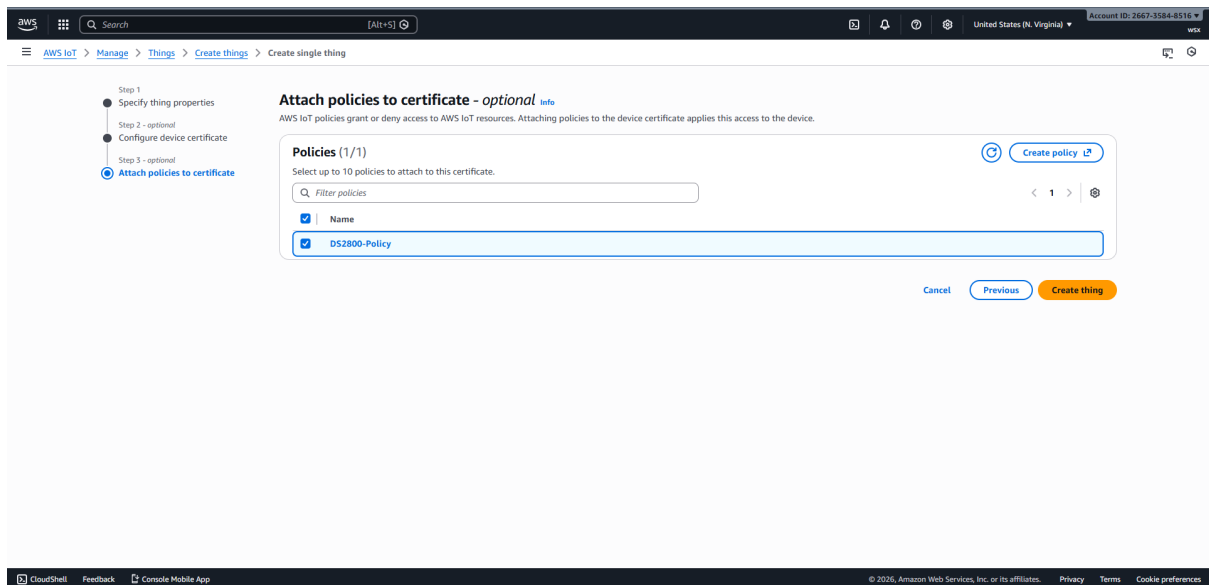
(продолжение с предыдущей страницы)

```
8     "iot:Receive",
9     "iot:PublishRetain"
10 ],
11     "Resource": "*"
12 },
13 {
14     "Effect": "Allow",
15     "Action": "iot:Subscribe",
16     "Resource": "*"
17 },
18 {
19     "Effect": "Allow",
20     "Action": "iot:Connect",
21     "Resource": "*"
22 }
23 ]
24 }
```



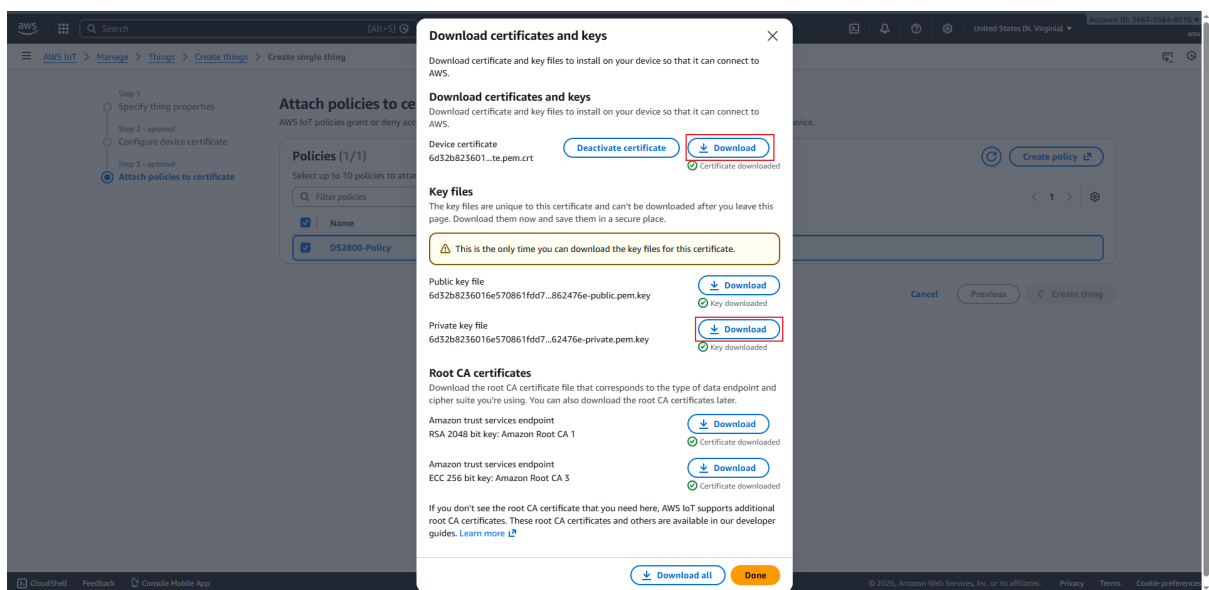
### Создать страницу политики

- Вернитесь на страницу Attach policies to certificate, проверьте вновь созданную политику и нажмите Create Things, чтобы завершить создание устройства.



Привяжите политику и создайте вещь

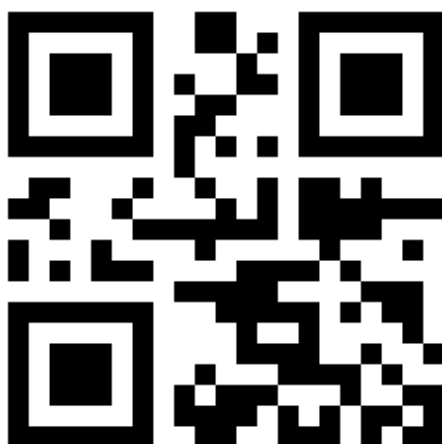
- Сначала загрузите сертификат и закрытый ключ, затем нажмите Done, чтобы завершить процесс создания устройства.



Скачать сертификат и закрытый ключ

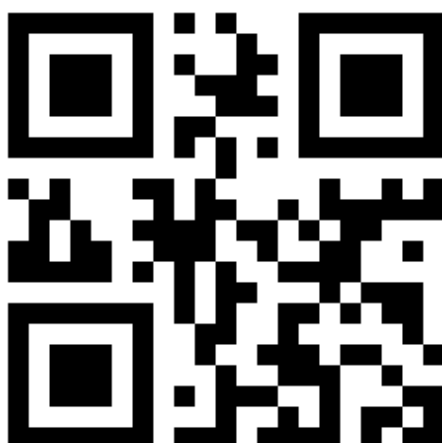
Настроить сканер штрихкодов

Установить режим MQTT



Режим MQTT

**Установите порт MQTT на 8883.**



MQTT-порт 8883

**Установить сертификат клиента**

 **Совет**

Если сгенерированный 2D-штрихкод слишком велик, рекомендуется сначала сделать снимок экрана и отправить его на телефон, затем установить максимальную яркость экрана телефона и отсканировать код сканером штрихкодов.

**Установить закрытый ключ**

---

### Совет

Если сгенерированный 2D-штрихкод слишком велик, рекомендуется сначала сделать снимок экрана и отправить его на телефон, затем установить максимальную яркость экрана телефона и отсканировать код сканером штрихкодов.

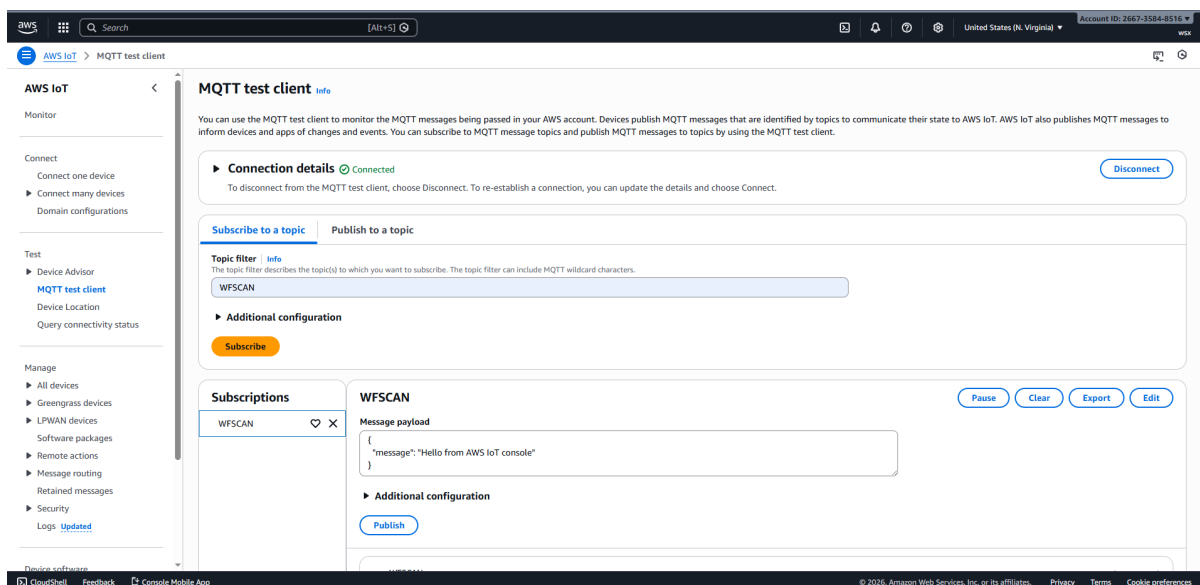
## Настройте Wi-Fi и брокер

### Совет

После ввода соответствующей информации Wi-Fi и адреса службы устройство считывания кода будет активно подключаться к AWS IoT; после успешного подключения зеленый индикатор устройства считывания кода будет гореть постоянно.

## Тестовый клиент MQTT

- Нажмите [Тестовый клиент MQTT] (<https://us-east-1.console.aws.amazon.com/iot/home?region=us-east-1#/test>), чтобы войти на страницу.
- После входа в тему, на которую нужно подписаться, и нажатия кнопки `Subscribe` используйте устройство считывания кода для сканирования штрих-кода и получения данных, загруженных устройством считывания кода.



Страница тестового клиента MQTT

## 5.5 Конфигурация сети

### Конфигурация сети

### Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, поддерживающим передачу Wi-Fi, например DS2800.

## Динамическая конфигурация IP-адреса

### 1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Восстановить настройки модуля Wi-Fi по умолчанию.

### 2. 设置动态 IP 模式



Установить режим динамического IP

### 3. 重启读码设备



Перезапустите устройство считывания кода.

### 4. 配置传输方案

После настройки параметров сети вы можете продолжить настройку следующих методов передачи по мере необходимости:

1. *Использовать TCP-клиент для передачи данных*
2. *Использовать TCP-сервер для передачи данных*
3. *Использовать протокол MQTT для передачи данных*
4. *Использовать протокол HTTP для передачи данных*

## Конфигурация статического IP-адреса

### 1. 恢复 Wi-Fi 模块默认设置



Восстановить настройки модуля Wi-Fi по умолчанию.

## 2. 设置静态 IP 模式



Установить режим статического IP

## 3. 重启读码设备



Перезапустите устройство считывания кода.

## 4. 设置 IP 地址

## 5. 设置网关

## 6. 设置子网掩码

## 7. 配置传输方案

После настройки параметров сети вы можете продолжить настройку следующих методов передачи по мере необходимости:

1. *Использовать TCP-клиент для передачи данных*
2. *Использовать TCP-сервер для передачи данных*
3. *Использовать протокол MQTT для передачи данных*
4. *Использовать протокол HTTP для передачи данных*

## 6 Режим Bluetooth

### Примечание

Применимо только к устройствам считывания кода, которые поддерживают передачу Wi-Fi + Bluetooth, например DS2800.

- После сканирования настроечного кода «Режим Bluetooth» нажмите кнопку, чтобы запустить устройство, и вы сможете переключиться на передачу Bluetooth.
- После открытия хоста Bluetooth для поиска и завершения сопряжения данные можно передать через Bluetooth.
- Распространенными именами Bluetooth по умолчанию являются `barcode_scanner` или `NETUM Bluetooth`.

#### **Примечание**

Значение синего индикатора следующее:

① Синий индикатор мигает, указывая на то, что он не подключен. ② Синий свет всегда горит, указывая на то, что он подключен.

### 6.1 Bluetooth HID



\* Bluetooth HID

### 6.2 Bluetooth SPP



Bluetooth SPP

### 6.3 Bluetooth BLE



Bluetooth BLE

#### **Примечание**

Bluetooth SPP и Bluetooth BLE в основном используются для стыковки программного обеспечения; если вам нужно выполнить поиск и выполнить сопряжение непосредственно в системе Bluetooth, используйте *Bluetooth HID*.

### 6.4 Очистить информацию о сопряжении



Очистить информацию о сопряжении

#### **Примечание**

Чтобы выполнить повторное сопряжение с новым устройством или в случае сбоя сопряжения, вы можете отсканировать настроечный код и выполнить сопряжение еще раз.

### 6.5 iOS всплывающая/скрытая клавиатура



iOS всплывающая/скрытая клавиатура

#### **Примечание**

Вы также можете нажать кнопку сканирования дважды подряд, чтобы открыть или скрыть клавиатуру без сканирования настроечного кода. Эта функция поддерживает только сценарий сопряжения Bluetooth в системе iOS.

### 6.6 Bluetooth Скорость передачи данных с клавиатуры



Чтение скорости передачи данных с клавиатуры Bluetooth

#### **высокоскоростной**



высокоскоростной

#### **средняя скорость**



средняя скорость

низкая скорость



низкая скорость

## 6.7 Изменить имя Bluetooth

# 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



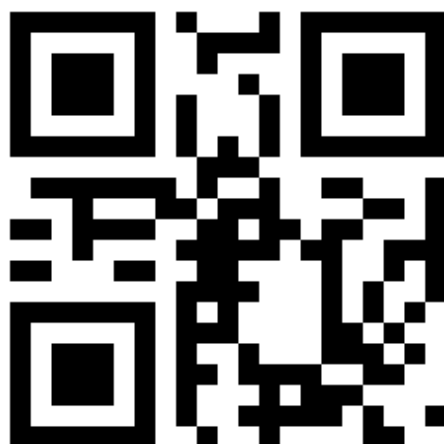
Num Lock включен

\*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.



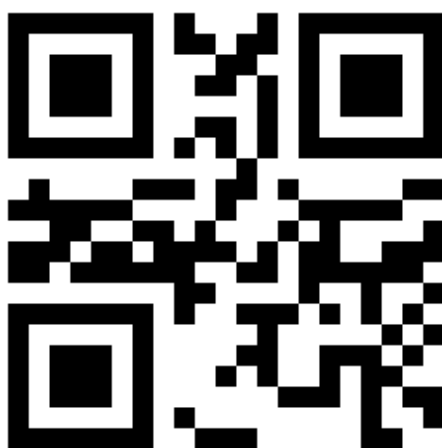
Прочитать текущие настройки набора символов



автоматический



GBK / BIG5 / HANGUL / SJIS



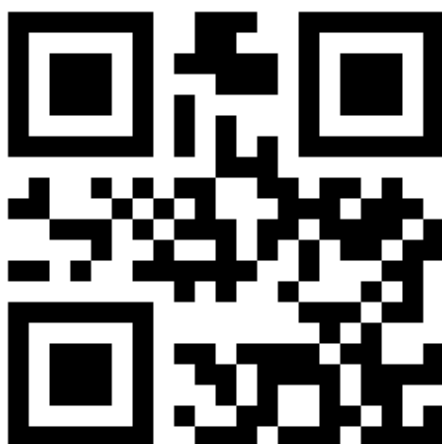
ISO/IEC 8859



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



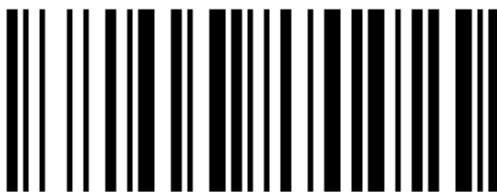
Скрыть количество символов в конце штрих-кода

### Числовой настроечный код

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



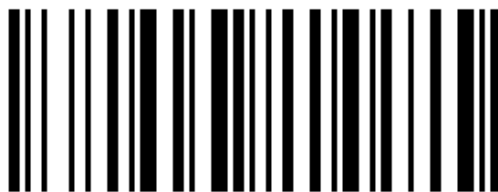
Числовой настроечный код 0



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



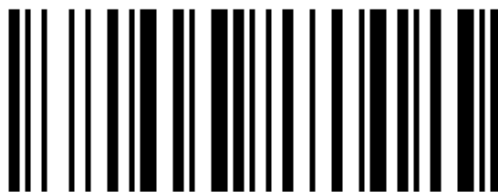
Числовой настроечный код C



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



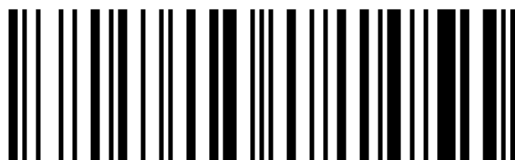
Разрешить выходные префиксы



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  $\leq 6$ , при этом поддерживается замена 1–6 символов на 5–0 символов.



Чтение настроек замены



Очистить настройки замены

### Пример

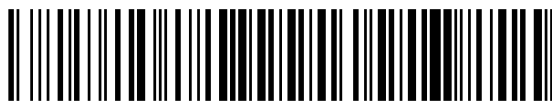
\$DATA#7001\x1D02GS# означает замену неотображаемого символа GS (0x1D) на отображаемый GS.



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.

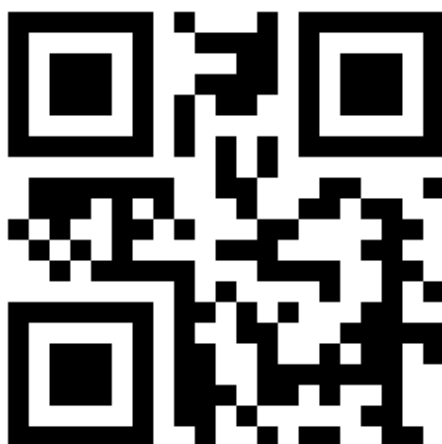


необработанный формат (по умолчанию)



---

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 Настройки функций устройства

#### Блокировка URL-адресов



\* Запрещать

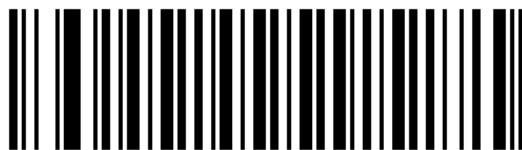


давать возможность

### Функция выставления счета

После включения функции счета символика штрихкода Code 128 будет автоматически отключена; если требуется декодирование Code 128, символику штрихкода Code 128 можно снова включить.

### Автоматическая идентификация и вывод счетов-фактур НДС



\* Запрещать



давать возможность

### Тип счета



\*Специальный счет



Обычный счет-фактура

## 11.2 Настройки срабатывания

### Режим срабатывания

#### Удержание кнопки (уровень)

Нажмите кнопку, чтобы запустить декодирование, и отпустите кнопку, чтобы завершить его; после успешного декодирования или истечения времени однократного декодирования текущий цикл завершается.



\* Удержание кнопки (уровень)

#### Триггер с одной кнопкой (импульсный)

Чтение начинается после обнаружения изменения уровня ключа и сохраняется в течение примерно 30 ms (конкретное время зависит от продукта); Чтение заканчивается, когда снова обнаруживается изменение уровня ключа. Это чтение заканчивается после успешного завершения чтения или истечения времени одиночного чтения.



Триггер с одной кнопкой (импульсный)

#### непрерывный режим

Механизм чтения работает непрерывно; каждый раз, когда считывание завершается успешно или время однократного считывания истекает, считывание заканчивается, и следующее считывание запускается автоматически после достижения интервала непрерывного считывания.



непрерывный режим

#### Режим автоматического определения

Механизм чтения определяет яркость окружающей среды и запускает чтение при изменении яркости. После успешного считывания или истечения времени однократного считывания текущее считывание завершается и повторно вводится определение яркости окружающей среды.



Режим автоматического определения

## Время одиночного сканирования (продолжительность сканирования)

Установите пользовательскую максимальную продолжительность для одного чтения. После сканирования настроечного кода отсканируйте трехзначный настроечный код, чтобы ввести коэффициент времени; если оно меньше трех цифр, добавьте перед ним 0.

### по умолчанию

3000 ms

### единица

100 ms

### объем

500–25500 ms



Время одного сканирования

### Пример

Установите 500 ms: после сканирования настроечного кода последовательно отсканируйте цифровые коды настроек 0, 0 и 5.

Установите 10500 ms: после сканирования настроечного кода последовательно отсканируйте цифровые коды настроек 1, 0 и 5.

Чтобы изменить свой выбор или отменить неправильную настройку, отсканируйте *Отменить штрих-код*.

## Быстрая настройка времени одиночного сканирования (длительности сканирования)

Если вам нужно напрямую выбрать часто используемую продолжительность, вы можете отсканировать следующий код быстрой настройки.



Безлимитный



Длится 3 секунды



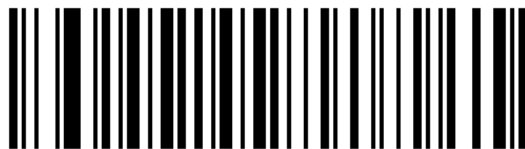
Длится 5 секунд



Длится 10 с.



Длится 15 с.



Длится 20 секунд



Длится 30 с.



Длится 60 секунд

## Интервал непрерывного чтения

В непрерывном режиме между двумя циклами декодирования выдерживается пауза по этому параметру. Независимо от того, было ли предыдущее декодирование успешным или нет, по истечении этого времени автоматически начинается следующее декодирование.

После сканирования настроечного кода отсканируйте двухзначный настроечный код, чтобы ввести коэффициент времени; если оно меньше двух цифр, добавьте перед ним 0.

### по умолчанию

500 ms

### единица

100 ms

### объем

0–9900 ms



Интервал непрерывного чтения

### Пример

Установите 500 ms: после сканирования настроечного кода последовательно отсканируйте цифровые коды настроек 0 и 5.

Чтобы изменить свой выбор или отменить неправильную настройку, отсканируйте *Отменить штрих-код*.

## Задержка одинакового кода

Чтобы предотвратить многократное считывание одного и того же штрих-кода в непрерывном режиме и режиме автоматического распознавания, вы можете потребовать, чтобы механизм считывания задержал повторное считывание одного и того же штрих-кода на заданный период времени.

После сканирования настроечного кода отсканируйте двухзначный настроечный код, чтобы ввести коэффициент времени; если оно меньше двух цифр, добавьте перед ним 0.

### по умолчанию

500 ms

### единица

100 ms

### объем

0–9900 ms



Задержка одинакового кода

### Пример

Установите 200 ms: после сканирования настроечного кода последовательно отсканируйте цифровые коды настроек 0 и 2.

Установите 1500 ms: после сканирования настроечного кода последовательно отсканируйте цифровые коды настроек 1 и 5.

Чтобы изменить свой выбор или отменить неправильную настройку, отсканируйте *Отменить штрих-код*.

## Быстрая настройка задержки одинакового кода

Если вам нужно напрямую выбрать часто используемую задержку, вы можете отсканировать следующий код быстрой настройки. Поддерживает 0, 1, 3, 5, 7 и бесконечную задержку, всего шесть передач.



Без задержки



Задержка 1 с



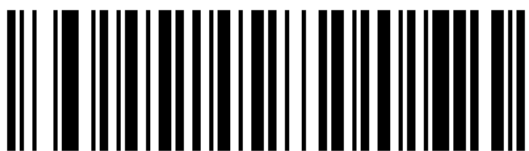
Задержка 3 с



Задержка 5 с



Задержка 7 с



Бесконечная задержка (отключить чтение одного и того же кода)

### 11.3 Двигатель Code ID

#### Символы идентификатора транспортного кода

**Номер параметра**

0x2D

**по умолчанию**

None (нет)

Символы идентификатора кода используются для идентификации типа штрих-кода. Если устройство может декодировать несколько типов штрих-кодов, между символами префикса и декодированными данными можно вставить Code ID или AIM ID. Для символов Code ID см. *Code ID*, а для символов AIM ID см. *Идентификатор кода AIM*.



Code ID



AIM ID



\* Никто

#### Code ID

| тип штрих-кода       | Code ID |
|----------------------|---------|
| Code 128             | D       |
| GS1-128(UCC/EAN-128) | K       |
| AIM 128              | D       |
| ISBT-128             | D       |

продолжается на следующей странице

Таблица 2 – продолжение с предыдущей страницы

| тип штрих-кода                          | Code ID |
|-----------------------------------------|---------|
| EAN-8                                   | A       |
| EAN-13                                  | A       |
| ISSN                                    | L       |
| ISBN/Bookland EAN                       | L       |
| UPC-E                                   | A       |
| UPC-A                                   | A       |
| Interleaved 2 of 5/ITF                  | F       |
| ITF-14                                  | F       |
| Deutsche Post 14                        | w       |
| Deutsche Post 12                        | l       |
| NEC-25(COOP 2 of 5)                     | o       |
| Matrix 2 of 5                           | V       |
| Industrial 2 of 5/Discrete 2 of 5/IND25 | G       |
| Standard 2 of 5 (IATA 25)               | G       |
| Code 39                                 | B       |
| Code 93                                 | E       |
| Codabar                                 | C       |
| Code 11                                 | H       |
| Plessey                                 | J       |
| MSI-Plessey                             | J       |
| GS1-DataBar (RSS)                       | R       |
| PDF417                                  | r       |
| QR                                      | q       |
| AZTEC(Aztec Code)                       | a       |
| Data Matrix (DM)                        | u       |
| MaxiCode                                | x       |
| Кодекс Хань Синь/Кодекс Хань Синь       | c       |
| Code 32                                 | B       |
| Trioptic Code 39                        | M       |
| Coupon Code                             | N       |
| GS1 DataBar-14                          | R       |
| GS1 DataBar Limited                     | R       |
| GS1 DataBar Expanded                    | R       |
| SETUP128                                | S       |
| Veri Code                               | v       |

## Идентификатор кода AIM

| тип штрих-кода       | AIM ID | иллюстрировать                                 |
|----------------------|--------|------------------------------------------------|
| Code 128             | JC0    | Нормальные данные                              |
| GS1-128(UCC/EAN-128) | JC1    | FNC1 находится в позиции 1-го кодового слова.  |
| AIM 128              | JC2    | FNC1 находится на позиции 2-го кодового слова. |
| ISBT-128             | JC0    |                                                |
| EAN-8                | JE4    | Нормальные данные                              |

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

| тип штрих-кода                           | AIM ID       | иллюстрировать                                                                    |
|------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                                          | ]E4...]E1... | Данные EAN-8 плюс двух-значный дополнительный код.                                |
|                                          | ]E4...]E2... | Данные EAN-8 плюс 5-значный дополнительный код.                                   |
| EAN-13                                   | ]E0          | Нормальные данные                                                                 |
|                                          | ]E3          | Данные EAN-13 плюс 2/5-значный дополнительный код.                                |
| ISSN                                     | ]X0          | Нормальные данные                                                                 |
| ISBN/Bookland EAN                        | ]X0          | Нормальные данные                                                                 |
| UPC-E                                    | ]E0          | Нормальные данные                                                                 |
|                                          | ]E3          | Данные UPC-E плюс 2/5-значный дополнительный код.                                 |
| UPC-A                                    | ]E0          | Обычные данные.                                                                   |
|                                          | ]E3          | Данные UPC-A плюс 2/5-значный дополнительный код.                                 |
| Interleaved 2 of 5/ITF                   | ]I0          | Нормальные данные                                                                 |
|                                          | ]I1          | Проверьте и выведите контрольные символы.                                         |
|                                          | ]I3          | Проверьте, но не выводите контрольный символ.                                     |
| ITF-14                                   | ]I1          | Вывод проверочных символов.                                                       |
|                                          | ]I3          | Контрольные символы не выводятся.                                                 |
| Deutsche Post 14                         | ]X0          | Нормальные данные                                                                 |
| Deutsche Post 12                         | ]X0          | Нормальные данные                                                                 |
| NEC-25(COOP 2 of 5)                      | ]X0          | Нормальные данные                                                                 |
| Matrix 2 of 5                            | ]X0          | Нормальные данные                                                                 |
| Industrial 2 of 5/ Discrete 2 of 5/IND25 | ]S0          | Нормальные данные                                                                 |
| Standard 2 of 5 (IATA 25)                | ]R0          | Нормальные данные                                                                 |
| Code 39                                  | ]A0          | Никакой контрольной суммы, никакого расширения Full ASCII, вывод данных как есть. |
|                                          | ]A1          | Проверка MOD43 и вывод символов проверки.                                         |
|                                          | ]A3          | MOD43 проверка, но не выводит проверочные символы.                                |
|                                          | ]A4          | Расширение Full ASCII создано, но контрольная сумма отсутствует.                  |
|                                          | ]A5          | Выполняется расширение Full ASCII и выводится контрольный символ.                 |

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

| тип штрих-кода    | AIM ID | иллюстрировать                                                                     |
|-------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                   | JA7    | Расширение Full ASCII выполняется, но контрольный символ не выводится.             |
| Code 93           | JG0    | Нормальные данные                                                                  |
| Codabar           | JF0    | Нормальные данные                                                                  |
|                   | JF2    | Проверка и вывод символов проверки.                                                |
|                   | JF4    | Проверка, но не выводит проверочный символ.                                        |
| Code 11           | JH3    | Нормальные данные                                                                  |
|                   | JH0    | MOD11 Проверка одного символа и символы проверки выводятся.                        |
|                   | JH3    | MOD11 проверка одного символа, но проверочный символ не выводится.                 |
| Plessey           | JP0    | Нормальные данные                                                                  |
| MSI-Plessey       | JM0    | Нормальные данные                                                                  |
|                   | JM0    | Проверка MOD10 и вывод символов проверки.                                          |
|                   | JM1    | MOD10 проверка, но не выводит проверочный символ                                   |
| GS1-DataBar (RSS) | Je0    | Стандартный пакет данных                                                           |
| PDF417            | JL0    | На данный момент параметры не указаны, всегда передавать 3                         |
| QR                | JQ0    | QR Code Режим 1 (Соответствует AIM ISS 97-001)                                     |
|                   | JQ1    | QR Code режим 2 (символ 2005 г.), протокол ECI не используется                     |
|                   | JQ2    | QR Code режим 2 (символ 2005 г.), с использованием протокола ECI                   |
|                   | JQ3    | QR Code режим 2 (символ 2005 г.), протокол ECI не используется, FNC1 в положении 1 |
|                   | JQ4    | QR Code режим 2 (символ 2005 г.), с использованием протокола ECI, FNC1 в позиции 1 |
|                   | JQ5    | QR Code режим 2 (символ 2005 г.), протокол ECI не используется, FNC1 в положении 2 |

продолжается на следующей странице

Таблица 3 – продолжение с предыдущей страницы

| тип штрих-кода                    | AIM ID | иллюстрировать                                                                     |
|-----------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | JQ6    | QR Code режим 2 (символ 2005 г.), с использованием протокола ECI, FNC1 в позиции 2 |
| AZTEC(Aztec Code)                 | jz0    | На данный момент параметры не указаны, всегда передавать 3                         |
| Data Matrix (DM)                  | jd0    | ECC 000 - 140                                                                      |
|                                   | jd1    | ECC 200                                                                            |
|                                   | jd2    | ECC 200, FNC1 в позиции 1 или 5                                                    |
|                                   | jd3    | ECC 200, FNC1 в позиции 2 или 6                                                    |
|                                   | jd4    | ECC 200 поддерживает протокол ECI.                                                 |
|                                   | jd5    | ECC 200, FNC1 в позиции 1 или 5 и поддерживает протокол ECI.                       |
|                                   | jd6    | ECC 200, FNC1 в позиции 2 или 6 и поддерживает протокол ECI.                       |
| MaxiCode                          | JU1    | На данный момент параметры не указаны, всегда передавать 3                         |
| Кодекс Хань Синь/Кодекс Хань Синь | JX0    | На данный момент параметры не указаны, всегда передавать 3                         |

## 11.4 Формат вывода двигателя

### Настройки Терминатора

Терминатор —это управляющий символ, добавляемый после выходных данных. Формат вывода: выходные данные + терминатор.



\* Запрещать



Возврат каретки и перевод строки CR LF



Введите CR.



ВКЛАДКА



Введите Введите CR CR



Возврат каретки и перевод строки Возврат каретки и перевод строки CR LF CR LF

### Поддерживает правило GS1, используя скобки для включения полей AI.

В настоящее время поддерживается правило GS1, а поддерживаемые сегменты AI: (00) Серийный номер транспортного контейнера, (01) Товарная позиция, (02) Товарная позиция, (10) Номер партии, (11) Дата производства, (13) Дата упаковки, (15) Лучшая дата, (17) Срок годности, (21) Серийный номер, (30) Количество, (240) Внутренний код, (712) Номер возмещения национального медицинского страхования - Испания CN, (8012) версия программного обеспечения, (90) согласованная информация между торговыми партнерами



\* Запрещать



давать возможность

## 11.5 Настройки штрихкодов

### Вход по распространенной символике штрихкода

| Символика штрихкода | Вход                                          |
|---------------------|-----------------------------------------------|
| UPC-A               | <i>UPC-A</i>                                  |
| UPC-E               | <i>UPC-E</i>                                  |
| EAN-8               | <i>EAN-8</i>                                  |
| EAN-13              | <i>EAN-13</i>                                 |
| Bookland EAN        | <i>Включить/отключить Bookland EAN (ISBN)</i> |
| Code 128            | <i>Code 128</i>                               |
| GS1-128             | <i>GS1-128 (ранее UCC/EAN-128)</i>            |
| Code 39             | <i>Code 39</i>                                |
| Code 93             | <i>Code 93</i>                                |
| Code 11             | <i>Code 11</i>                                |
| Interleaved 2 of 5  | <i>Чередование 2 из 5/ITF/Кросс, 25 ярдов</i> |
| Codabar             | <i>Codabar</i>                                |
| MSI                 | <i>MSI/MSI PLESSEY</i>                        |
| PDF417              | <i>PDF417</i>                                 |
| QR Code             | <i>QR Code</i>                                |
| Data Matrix         | <i>Data Matrix (DM)</i>                       |
| Maxi Code           | <i>Maxi Code</i>                              |
| Aztec Code          | <i>Aztec Code</i>                             |
| Han Xin Code        | <i>Han Xin Code</i>                           |

### Декодирование инверсных 1D-штрихкодов



\* Отключить



Включить

### Глобальный переключатель штрих-кода

#### Переключатель 1D-штрихкода



Отключить

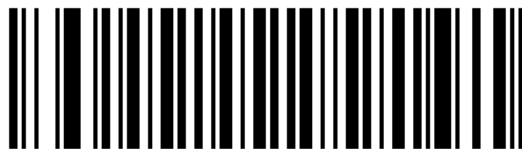


Включить

### переключатель 2D-штрихкода



Отключить



Включить

### Все переключатели со штрих-кодом



Отключить все штрих-коды



Включить все штрих-коды

## Уровень безопасности типа линейного кода

Механизм считывания обеспечивает четыре уровня безопасности декодирования типов линейного кодирования. Выберите более высокий уровень безопасности для снижения уровня качества штрих-кода. Следовать

По мере повышения уровня безопасности механизм чтения становится менее агрессивным. Выберите уровень безопасности, соответствующий качеству вашего штрих-кода.

### Линейный уровень безопасности 1

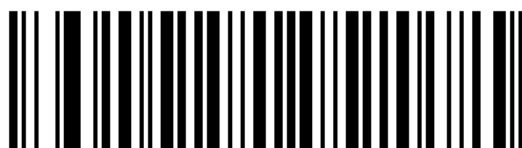
Все типы кодов должны быть успешно прочитаны 1 раз перед декодированием.



\* Линейный уровень безопасности 1

### Линейная безопасность, уровень 2

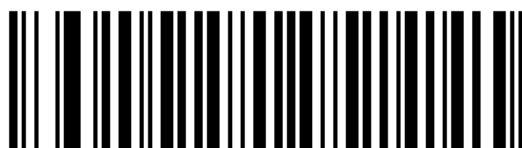
Все типы кодов должны быть успешно прочитаны 2 раза перед декодированием.



Линейная безопасность, уровень 2

### Линейный уровень безопасности 3

Все типы кодов должны быть успешно прочитаны 3 раза перед декодированием.



Линейный уровень безопасности 3

### Линейная безопасность, уровень 4

Все типы кодов должны быть успешно прочитаны 4 раза перед декодированием.



Линейная безопасность, уровень 4

## UPC-A

### Включить/выключить UPC-A

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения UPC-A.



\* Включить UPC-A



Отключить UPC-A

### Преамбула UPC-A

Символы преамбулы (код страны и системные символы) могут передаваться с помощью некоторых штрих-кодов UPC-A. Вы можете выбрать любой из следующих вариантов, чтобы установить и передать преамбулу UPC-A на хост: передавать только системные символы, передавать системные символы и код страны («0» для США) или не передавать преамбулу.



Без преамбулы (<DATA>)



\* Системные символы (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



Системные символы и код страны (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

## Передача контрольной цифры UPC-A

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки передачи контрольный код UPC-A.



\*Передача контрольной цифры UPC-A



Не передавать контрольную цифру UPC-A

## UPC-A 2-значный дополнительный код



Включить



\* Отключить

## UPC-A 5-значный дополнительный код



Включить



\* Отключить

## UPC-A должен декодировать дополнительный код



Включите UPC-A и необходимо декодировать дополнительный код.

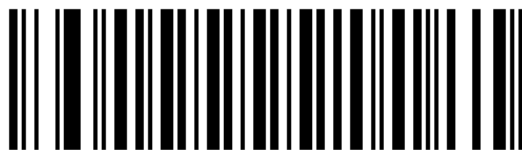


Отключить UPC-A Необходимо декодировать дополнительный код

## UPC-E

### Включить/выключить UPC-E

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения UPC-E.



\* Включить UPC-E



Отключить UPC-E

### Преамбула UPC-E



Без преамбулы (<DATA>)



\* Системные символы (<SYSTEM CHARACTER> <DATA>)



Системные символы и код страны (<COUNTRY CODE> <SYSTEM CHARACTER> <DATA>)

## Передача контрольной цифры UPC-E

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки передачи контрольную цифру UPC-E.



\*Передача контрольной цифры UPC-E



Не передавать контрольную цифру UPC-E

## Преобразовать UPC-E в UPC-A

Этот параметр позволяет преобразовать этот параметр из декодированных данных UPC-E (подавление нуля) в формат UPC-A перед передачей. После преобразования данные соответствуют формату UPC-A и защищены UPC-A.

Влияние выбора программирования (например: преамбула, контрольная сумма).



Преобразование UPC-E в UPC-A



\* Не конвертируйте UPC-E в UPC-A.

#### UPC-E 2-значный дополнительный код



Включить



\* Отключить

#### UPC-E 5-значный дополнительный код



Включить



\* Отключить

#### UPC-E должен декодировать дополнительный код



Включить



\* Отключить

## Переключатель UPC-E1



\* Отключить UPC-E1



Включить UPC-E1

## EAN-8

### Включить/выключить EAN-8

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения EAN-8.



\* Включить EAN-8



Отключить EAN-8

### EAN-8 нулевое расширение

После включения этого параметра EAN-8 добавит 5 префиксов 0 перед результатом декодирования, что сделает его совместимым с форматом EAN-13. Если этот параметр отключен, передаются необработанные данные EAN-8.



Включить нулевое расширение EAN-8



\* Отключить нулевое расширение EAN-8.

#### **EAN-8 2-значный дополнительный код**



Включить



\* Отключить

#### **EAN-8 5-значный дополнительный код**

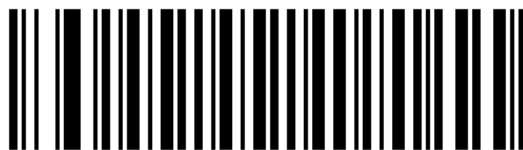


Включить



\* Отключить

## **EAN-8 должен декодировать дополнительный код**



Включить



\* Отключить

## **EAN-8 Отправить контрольную цифру**



Отключить



\* Включить

## **EAN-13**

### **Включить/выключить EAN-13**

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения EAN-13.



\* Включить EAN-13



Отключить EAN-13

### **EAN-13 2-значный дополнительный код**



Включить



\* Отключить

### **EAN-13 5-значный дополнительный код**



Включить



\* Отключить

### **EAN-13 должен декодировать дополнительный код**



Включить



\* Отключить

## EAN-13 Отправить контрольный символ



Отключить отправку контрольных символов EAN-13.



Включите EAN-13 для отправки контрольных символов.

## Включить/отключить Bookland EAN (ISBN)

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Bookland EAN (ISBN).



Включить Bookland EAN



\* Отключить Bookland EAN

## Code 128

### Примечание

Управление включением/выключением Code 128 также применимо к AIM128; Идентификация типа вывода AIM128 отличается от идентификации обычного Code 128.

## Включить/выключить Code 128

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Code 128.



\* Включить Code 128



Отключить Code 128

### Code 128 Отправить контрольный символ



Включить



\* Отключить

### Настройка длины Code 128

Позволяет декодировать коды Code 128 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Code 128 произвольная длина» можно декодировать штрих-коды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

#### по умолчанию

0–99

#### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| $L1 < L2$ | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| $L1 > L2$ | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| $L1 = L2$ | Декодировать только фиксированную длину        |

**Пример**

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Code 128 произвольная длина



Code 128 заданная длина

**GS1-128 (ранее UCC/EAN-128)**



GS1-128 (ранее UCC/EAN-128)

произвольная длина



\* Включить GS1-128

Отключить GS1-128

**UCC/EAN-128 Отправить контрольный символ**



Включить



\* Отключить

## Настройка длины UCC/EAN-128

Позволяет декодировать коды UCC/EAN-128 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «UCC/EAN-128 произвольная длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

### по умолчанию

0–99

### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



UCC/EAN-128 любой длины



Указанная длина UCC/EAN-128

## ISBT 128

произвольная длина

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения ISBT 128.



\* Включить ISBT 128



произвольная длина

## Code 39

Отключить ISBT 128

### Включить/выключить Code 39

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Code 39.



\* Включить Code 39



Отключить Code 39

### Настройка длины Code 39

Позволяет декодировать коды Code 39 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Code 39 произвольная длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

#### по умолчанию

0–99

#### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



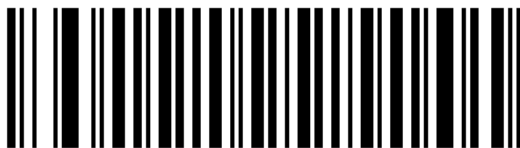
Code 39 произвольная длина



Code 39 заданная длина

### Code 39 проверка контрольной цифры

После включения этой функции механизм чтения проверит целостность всех кодов Code 39, чтобы убедиться, что данные соответствуют указанному алгоритму контрольных цифр. Декодировать можно только штрих-коды Code 39, содержащие 1 контрольную цифру по модулю 43.



Проверьте контрольную цифру кода 39.



\* Не проверять контрольную цифру кода 39.

Передача контрольной цифры Code 39 Отсканируйте этот штрих-код, чтобы передать контрольную цифру данных.



Передать контрольную цифру кода 39

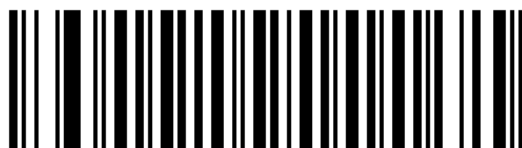


\* Не передавать контрольную цифру кода 39.

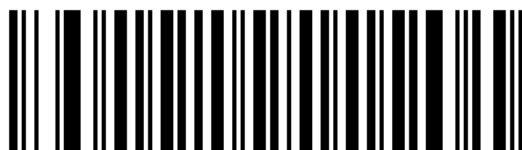
### Включить/выключить Code 39 Full ASCII

Code 39 Full ASCII является развитием Code 39 и может быть закодирован из двойных символов в символы Full ASCII. Отсканируйте соответствующие штрих-коды ниже, для настройки включения или отключения Code 39 Full ASCII.

См. сопоставление символов Code 39 со значениями ASCII в беспроводном приложении [Таблица поиска символов](#).



Включить Code 39 Full ASCII



\* Отключить Code 39 Full ASCII

### Передавать начальный символ и символ завершения Code 39



\* Отключить



Включить

### Преобразовать Code 39 в код 32 (итальянский медицинский кодекс)

Код 32 —это вариант Code 39, используемый итальянской фармацевтической промышленностью. Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения преобразования Code 39 в код 32.



\* Отключить



Включить

### Префикс кода 32

Включение этого параметра добавляет префиксный символ «А» ко всем кодам 32. Прежде чем включать этот параметр, необходимо сначала преобразовать код 39 в код 32 (итальянский фармацевтический код).

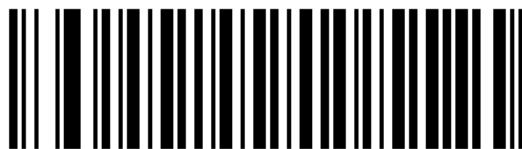


\* Отключить



Включить

### Код 32 проверка кода проверки



\* Отключить



Включить

## Передать контрольную цифру кода 32



\*Контрольная цифра передачи 0x00



Включить передачу контрольных цифр кода 32

## Code 93

Передавать начальный символ, символ завершения и контрольную цифру

0x01

## Включить/отключить код 93

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения код 93.



Включить код 93



\* Отключить код 93

## Установить длину кода 93

Позволяет декодировать коды Code 93 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Код 93, произвольная длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

**по умолчанию**

0–99

## Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                           |
|-----------|----------------------------------------------------|
| $L1 < L2$ | $L1$ —минимальная длина, $L2$ —максимальная длина. |
| $L1 > L2$ | $L1$ —максимальная длина, $L2$ —минимальная длина. |
| $L1 = L2$ | Декодировать только фиксированную длину            |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Code 93 произвольная длина



Code 93 заданная длина

## Code 11

### Включить/отключить код 11

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения код 11.



Включить код 11



\* Отключить код 11

## Настройка длины кода 11

Позволяет декодировать коды Code 11 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Код 11, произвольная длина» можно декодировать штрих-коды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

### по умолчанию

4–99

### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Код 11 любой длины



Code 11 заданная длина

## Проверьте проверку кода

Эта функция позволяет механизму чтения проверять целостность всех кодировок Code 11, чтобы убедиться, что данные соответствуют указанному алгоритму контрольных цифр. При этом выбирается механизм контрольных цифр для декодированного штрих-кода Code 11. Возможные варианты: проверка 1 цифры четности, проверка 2 цифр четности или отключение этой функции.

Чтобы включить эту функцию, отсканируйте приведенный ниже штрих-код Code 11, соответствующий количеству контрольных цифр.



\* Включить



контрольная цифра



две контрольные цифры

### Передать контрольную цифру кода 11

Отсканируйте штрих-код ниже и выберите, передавать ли код подтверждения Code 11.



Передать контрольную цифру кода 11



\* Не передавать контрольную цифру кода 11.

#### **Примечание**

Для реализации этой функции параметра необходимо включить проверку кода проверки кода 11.

## Чередование 2 из 5/ITF/Кросс, 25 ярдов

### Включить/отключить чередование 2 из 5

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения чередование 2 из 5.



\* Включить чередование 2 из 5



Отключить чередование 2 из 5

### Настройка длины Interleaved 2 of 5

Позволяет декодировать чередующиеся 2 из 5 кодов определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Произвольная длина с чередованием 2 из 5» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

#### по умолчанию

4–99

#### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

#### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Чередование 2 из 5 любой длины



Перемежающиеся 2 из 5 указанной длины

## Я 2 из 5 проверяю подтверждение кода

Если этот параметр включен, этот параметр проверяет целостность символики I 2 из 5, чтобы убедиться, что она соответствует указанным алгоритмам, включая USS (унифицированная спецификация символов) или OPCC (Совет по кодированию оптических продуктов).



\* Отключить



Включить

## Передать 2 из 5 контрольных цифр

Сканирование этого штрих-кода передает контрольную сумму данных.



Передать 2 из 5 контрольных цифр



\* Не передавать I 2 из 5 контрольных цифр

## Дискретный 2 из 5/Промышленный 2 из 5/IND25/Промышленный 25 ярдов

### Включить/выключить дискретный 2 из 5

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения дискретный 2 из 5.



Включить дискретный 2 из 5



\* Отключить дискретный 2 из 5

### Настройка длины Discrete 2 of 5

Позволяет декодировать дискретные 2 из 5 кодов определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Дискретные 2 из 5 произвольной длины» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

#### по умолчанию

4-99

#### Установить диапазон

01-99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

#### Пример

Чтение разрешено только символов 4-8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Дискретные 2 из 5 любой длины



Дискретные 2 из 5 заданной длины

## Дискретная проверка 2 из 5



Включить



\* Отключить

## Дискретный 2 из 5 Отправить контрольный символ



Включите дискретный 2 из 5 для отправки контрольных символов.



Отключить дискретную отправку 2 из 5 контрольных символов

## Matrix 25(Matrix 25)

### Включить/выключить Матрицу 25



Включить матрицу 25



\* Отключить Матрицу 25

### Проверка контрольной цифры матрицы 25

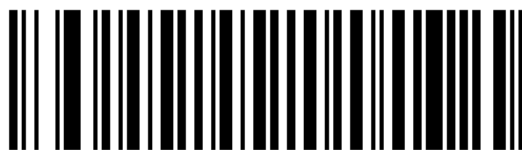


Включить подтверждение контрольной суммы Matrix 25



\* Отключить подтверждение контрольной суммы Matrix 25.

### Передача контрольных символов Matrix 25



Включить контрольные символы передачи Matrix 25



\* Отключить контрольные символы передачи Matrix 25.

## Настройка длины Matrix 25

Позволяет декодировать коды Matrix 25 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Matrix 25, произвольная длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

### по умолчанию

4–99

### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Matrix 25 произвольная длина



Matrix 25 заданная длина

## Стандарт 25/ИАТА 25(Стандарт 25)

### Включить/выключить Стандарт 25

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Standard 25.



\* Отключить



Включить

### Стандартная проверка 25 контрольных цифр



\* Отключить подтверждение контрольной суммы Standard 25.



Включить подтверждение контрольной суммы Standard 25

### Символ проверки передачи



\* Отключить стандартные 25 проверочных символов передачи.



Включить стандартные 25 контрольных символов передачи

### Настройка длины Standard 25

Позволяет декодировать стандартные 25 кодов определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Стандарт 25 Любая длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

**по умолчанию**

4-99

## Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                           |
|-----------|----------------------------------------------------|
| $L1 < L2$ | $L1$ —минимальная длина, $L2$ —максимальная длина. |
| $L1 > L2$ | $L1$ —максимальная длина, $L2$ —минимальная длина. |
| $L1 = L2$ | Декодировать только фиксированную длину            |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Стандарт 25 произвольная длина



Стандартная 25 заданная длина

## Codabar

### Включить/отключить Codabar

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Codabar.



Включить Codabar



\* Отключить Codabar

## Настройка длины Codabar

Позволяет декодировать коды Codabar определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «Codabar Любая длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

### по умолчанию

2–99

### Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



Codabar любой длины



Codabar указывает длину

## Проверка Codabar



Включить



\* Отключить

### Codabar отправляет контрольные символы



Включить



\* Отключить

### УВЕДОМЛЕНИЕ Редактировать



Включить редактирование NOTIS



\* Отключить редактирование NOTIS

### Формат начального символа и символа завершения

Начальным символом и символом завершения может быть один из четырех символов: A, B, C или D; в качестве символа завершения также можно использовать T, N, \* или E.



\*ABCD/ABCD



ABCD/TN\*E

## Настройка регистра начального символа и символа завершения



\* прописная буква



строчные буквы

## MSI/MSI PLESSEY

### Включить/отключить MSI

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения MSI.



Включить MSI



\* Отключить MSI

## Настройки длины MSI

Позволяет декодировать коды MSI определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «MSI Любая длина» можно декодировать штрихкоды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

по умолчанию

2–99

Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                           |
|-----------|----------------------------------------------------|
| $L1 < L2$ | $L1$ —минимальная длина, $L2$ —максимальная длина. |
| $L1 > L2$ | $L1$ —максимальная длина, $L2$ —минимальная длина. |
| $L1 = L2$ | Декодировать только фиксированную длину            |

### Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



MSI произвольная длина



MSI заданная длина

## Контрольная цифра MSI

Эти контрольные коды в конце штрих-кода проверяют целостность данных. Всегда запрашивается хотя бы одна контрольная сумма; контрольная сумма не передается автоматически вместе с данными. При выборе двух контрольных цифр также необходимо установить алгоритм контрольного кода MSI.



\* Контрольная цифра MSI



Две контрольные цифры MSI

## Передача контрольного кода MSI

Отсканируйте этот штрих-код, чтобы настроить передачу контрольной суммы с данными.



Передача контрольного кода MSI

Отсканируйте этот штрих-код, чтобы настроить передачу данных без контрольной суммы.



\* Не передавать проверочный код MSI

## Алгоритм кода проверки MSI

При выборе двух контрольных цифр MSI необходимо выбрать один из следующих алгоритмов.



MOD 10 / MOD 11



\* МОД 10 / МОД 10

## GS1 DataBar/RSS

### Включить/отключить GS1 DataBar/RSS

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения GS1 DataBar/RSS.



Включить GS1 DataBar/RSS



\* Отключить GS1 DataBar/RSS

## RSS AI-персонажи



\* Включить



Отключить

## PDF417

### Включить/выключить PDF417

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения PDF417.



Отключить PDF417



\* Включить PDF417

## PDF417 чтение положительной/обратной фазы



\* Только чтение положительной фазы



Только чтение, инвертировать



Можно считывать как прямую, так и обратную фазы.

## QR Code

### Включить/выключить QR Code

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения QR Code.



Отключить QR Code



\* Включить QR Code

## ECI-контроль



\* ECI не выводит



выход ECI

## Декодирование прямых и инверсных QR-кодов



\* Только чтение положительной фазы



Только чтение, инвертировать



Можно считывать как прямую, так и обратную фазы.

## Удалите формат кодировки спецификации UTF-8 QR Code.

Если этот параметр включен, формат кодирования спецификации UTF-8 удаляется при выводе данных QR Code.



\* Отключить



Включить

## Data Matrix (DM)

Можно декодировать как обычные, так и зеркальные изображения.

### Включить/выключить Data Matrix (DM)

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Data Matrix (DM).



Отключить Data Matrix



\* Включить Data Matrix

### Позитивное/негативное чтение



\* Только чтение положительной фазы



Только чтение, инвертировать



Можно считывать как прямую, так и обратную фазы.

### ECI-контроль



\* ECI не выводит



выход ECI

## Maxi Code

### Включить/отключить Макси-код

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Maxi Code.



\* Отключить Макси-код



Включить Макси-код

## Aztec Code

### Включить/отключить ацтекский код

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения Aztec Code.



\* Отключить ацтекский код



Включить азтекский код

## Han Xin Code

### Включить/выключить код Хань Синь

Отсканируйте соответствующий штрихкод ниже, для настройки включения или отключения код Хань Синь.



\* Отключить код Хань Синь



Включить код Хань Синь

### Позитивное/негативное чтение



\* Только чтение положительной фазы



Только чтение, инвертировать



Можно считывать как прямую, так и обратную фазы.

## ISSN

При отключении преобразуется в EAN-13.



\* Отключить



Включить

## NEC-25(COOP25)

Переключатель NEC-25(COOP25)



Включить



\* Отключить

## NEC-25(COOP25) Проверка



Включить



\* Отключить

NEC-25(COOP25) Отправить контрольный символ



Включить



\* Отключить

Настройка длины NEC-25 (COOP 25)

Позволяет декодировать коды NEC-25 определенной длины. После сканирования настроечного кода длины отсканируйте 4-значный числовой настроечный код, для настройки L1 и L2; L1 и L2 занимают по 2 цифры каждый. Если цифр меньше 2, спереди будет добавлен 0.

При сканировании настроечного кода «NEC-25 произвольная длина» можно декодировать штрих-коды любой длины, и не нужно сканировать числовой настроечный код.

по умолчанию

4–99

Установить диапазон

01–99

| состояние | значение                                       |
|-----------|------------------------------------------------|
| L1 < L2   | L1 —минимальная длина, L2 —максимальная длина. |
| L1 > L2   | L1 —максимальная длина, L2 —минимальная длина. |
| L1 = L2   | Декодировать только фиксированную длину        |

 Пример

Чтение разрешено только символов 4–8: отсканируйте числовой настроечный код 0, 4, 0, 8 или 0, 8, 0, 4.

Исправлено чтение символов 12: сканируйте числовой настроечный код 1, 2, 1, 2.



NEC-25 произвольная длина



NEC-25 заданная длина

## COMPOSITE

Включить/выключить КОМПОЗИТ



\* Отключить



Включить

## 11.6 Настроечный код двигателя

### Числовой настроечный код

Параметры, требующие точных числовых значений. Отсканируйте соответствующий числовой настроечный код.



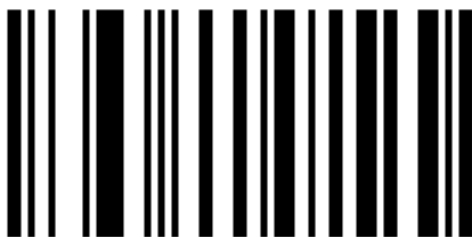
0



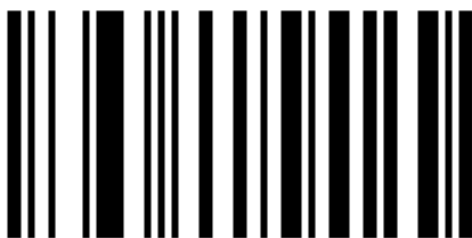
1



2



3



4



5



6



7



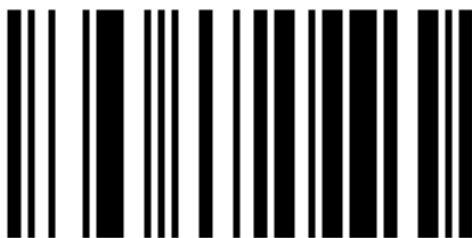
8



9

### Отменить штрих-код

Чтобы изменить выбор или отменить неправильный ввод, отсканируйте штрих-код ниже.



Настроечный код: Отмена

## 11.7 таблица символов двигателя

### Таблица поиска символов

При добавлении префиксов и суффиксов к декодированным данным выполните следующие действия для выбора значений символов:

1. Установите нужный формат передачи выходных данных (параметр 0xE2).

2. Запросите значение кода ASCII, которое необходимо установить в соответствии с таблицей, и введите его в префикс (0x69), суффикс 1 (0x68) или суффикс 2 (0x6A) в шестнадцатеричной форме.

**Таблица сравнения символов (управляющие символы)**

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | характер | Операции с функциональными клавишами клавиатуры | Работа комбинации клавиш Ctrl на клавиатуре |
|-----------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1000                  | 00h                        | NUL      | Null                                            | CTRL 2                                      |
| 1001                  | 01h                        | SOH      | Keypad Enter                                    | CTRL A                                      |
| 1002                  | 02h                        | STX      | Caps lock                                       | CTRL B                                      |
| 1003                  | 03h                        | ETX      | Right Arrow                                     | CTRL C                                      |
| 1004                  | 04h                        | EOT      | Up Arrow                                        | CTRL D                                      |
| 1005                  | 05h                        | ENQ      | Null                                            | CTRL E                                      |
| 1006                  | 06h                        | ACK      | Null                                            | CTRL F                                      |
| 1007                  | 07h                        | BEL      | Enter                                           | CTRL G                                      |
| 1008                  | 08h                        | BS       | Left Arrow                                      | CTRL H                                      |
| 1009                  | 09h                        | HT       | Horizontal Tab                                  | CTRL I                                      |
| 1010                  | 0Ah                        | LF       | Down Arrow                                      | CTRL J                                      |
| 1011                  | 0Bh                        | VT       | Vertical Tab                                    | CTRL K                                      |
| 1012                  | 0Ch                        | FF       | Delete                                          | CTRL L                                      |
| 1013                  | 0Dh                        | CR       | Enter                                           | CTRL M                                      |
| 1014                  | 0Eh                        | SO       | Insert                                          | CTRL N                                      |
| 1015                  | 0Fh                        | SI       | Esc                                             | CTRL O                                      |
| 1016                  | 10h                        | DLE      | F11                                             | CTRL P                                      |
| 1017                  | 11h                        | DC1      | Home                                            | CTRL Q                                      |
| 1018                  | 12h                        | DC2      | Print Screen                                    | CTRL R                                      |
| 1019                  | 13h                        | DC3      | Backspace                                       | CTRL S                                      |
| 1020                  | 14h                        | DC4      | tab+shift                                       | CTRL T                                      |
| 1021                  | 15h                        | NAK      | F12                                             | CTRL U                                      |
| 1022                  | 16h                        | SYN      | F1                                              | CTRL V                                      |
| 1023                  | 17h                        | ETB      | F2                                              | CTRL W                                      |

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | характер | Операции с функциональными клавишами клавиатуры | Работа комбинации клавиш Ctrl на клавиатуре |
|-----------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 1024                  | 18h                        | CAN      | F3                                              | CTRL X                                      |
| 1025                  | 19h                        | EM       | F4                                              | CTRL Y                                      |
| 1026                  | 1Ah                        | SUB      | F5                                              | CTRL Z                                      |
| 1027                  | 1Bh                        | ESC      | F6                                              | CTRL [                                      |
| 1028                  | 1Ch                        | FS       | F7                                              | CTRL \                                      |
| 1029                  | 1Dh                        | GS       | F8                                              | CTRL ]                                      |
| 1030                  | 1Eh                        | RS       | F9                                              | CTRL 6                                      |
| 1031                  | 1Fh                        | US       | F10                                             | CTRL -                                      |
| 1032                  | 20h                        | (космос) | Space                                           | Space                                       |

**Таблица сравнения символов (видимые символы) (продолжение таблицы)**

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | Операции с функциональными клавишами клавиатуры |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1033                  | 21h                        | !                                               |
| 1034                  | 22h                        | ‘                                               |
| 1035                  | 23h                        | #                                               |
| 1036                  | 24h                        | \$                                              |
| 1037                  | 25h                        | %                                               |
| 1038                  | 26h                        | &                                               |
| 1039                  | 27h                        | ‘                                               |
| 1040                  | 28h                        | (                                               |
| 1041                  | 29h                        | )                                               |
| 1042                  | 2Ah                        | *                                               |
| 1043                  | 2Bh                        | +                                               |
| 1044                  | 2Ch                        | ,                                               |
| 1045                  | 2Dh                        | -                                               |
| 1046                  | 2Eh                        | .                                               |
| 1047                  | 2Fh                        | /                                               |
| 1048                  | 30h                        | 0                                               |
| 1049                  | 31h                        | 1                                               |
| 1050                  | 32h                        | 2                                               |
| 1051                  | 33h                        | 3                                               |
| 1052                  | 34h                        | 4                                               |
| 1053                  | 35h                        | 5                                               |
| 1054                  | 36h                        | 6                                               |
| 1055                  | 37h                        | 7                                               |

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | Операции с функциональными клавишами клавиатуры |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1056                  | 38h                        | 8                                               |
| 1057                  | 39h                        | 9                                               |
| 1058                  | 3Ah                        | :                                               |
| 1059                  | 3Bh                        | ;                                               |
| 1060                  | 3Ch                        | <                                               |
| 1061                  | 3Dh                        | =                                               |
| 1062                  | 3Eh                        | >                                               |
| 1063                  | 3Fh                        | ?                                               |
| 1064                  | 40h                        | @                                               |
| 1065                  | 41h                        | A                                               |
| 1066                  | 42h                        | B                                               |
| 1067                  | 43h                        | C                                               |
| 1068                  | 44h                        | D                                               |
| 1069                  | 45h                        | E                                               |
| 1070                  | 46h                        | F                                               |
| 1071                  | 47h                        | G                                               |

продолжается на следующей странице

Таблица 4 – продолжение с предыдущей страницы

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | Операции с функциональными клавишами клавиатуры |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1072                  | 48h                        | H                                               |
| 1073                  | 49h                        | I                                               |
| 1074                  | 4Ah                        | J                                               |
| 1075                  | 4Bh                        | K                                               |
| 1076                  | 4Ch                        | L                                               |
| 1077                  | 4Dh                        | M                                               |
| 1078                  | 4Eh                        | N                                               |
| 1079                  | 4Fh                        | O                                               |
| 1080                  | 50h                        | P                                               |
| 1081                  | 51h                        | Q                                               |
| 1082                  | 52h                        | R                                               |
| 1083                  | 53h                        | S                                               |
| 1084                  | 54h                        | T                                               |
| 1085                  | 55h                        | U                                               |
| 1086                  | 56h                        | V                                               |

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | Операции с функциональными клавишами клавиатуры |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1087                  | 57h                        | W                                               |
| 1088                  | 58h                        | X                                               |
| 1089                  | 59h                        | Y                                               |
| 1090                  | 5Ah                        | Z                                               |
| 1091                  | 5Bh                        | [                                               |
| 1092                  | 5Ch                        | \                                               |
| 1093                  | 5Dh                        | ]                                               |
| 1094                  | 5Eh                        | ^                                               |
| 1095                  | 5Fh                        | _                                               |
| 1096                  | 60h                        | ‘                                               |
| 1097                  | 61h                        | a                                               |
| 1098                  | 62h                        | b                                               |
| 1099                  | 63h                        | c                                               |
| 1100                  | 64h                        | d                                               |
| 1101                  | 65h                        | e                                               |
| 1102                  | 66h                        | f                                               |
| 1103                  | 67h                        | g                                               |
| 1104                  | 68h                        | h                                               |
| 1105                  | 69h                        | i                                               |
| 1106                  | 6Ah                        | j                                               |
| 1107                  | 6Bh                        | k                                               |
| 1108                  | 6Ch                        | l                                               |
| 1109                  | 6Dh                        | m                                               |
| 1110                  | 6Eh                        | n                                               |
| 1111                  | 6Fh                        | o                                               |

продолжается на следующей странице

Таблица 5 – продолжение с предыдущей страницы

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | Операции с функциональными клавишами клавиатуры |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1112                  | 70h                        | p                                               |
| 1113                  | 71h                        | q                                               |
| 1114                  | 72h                        | r                                               |
| 1115                  | 73h                        | s                                               |
| 1116                  | 74h                        | t                                               |
| 1117                  | 75h                        | u                                               |

| значение сканирования | шестнадцатеричное значение | Операции с функциональными клавишами клавиатуры |
|-----------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|
| 1118                  | 76h                        | v                                               |
| 1119                  | 77h                        | w                                               |
| 1120                  | 78h                        | x                                               |
| 1121                  | 79h                        | y                                               |
| 1122                  | 7Ah                        | z                                               |
| 1123                  | 7Bh                        | {                                               |
| 1124                  | 7Ch                        |                                                 |
| 1125                  | 7Dh                        | }                                               |
| 1126                  | 7Eh                        | ~                                               |
| 1127                  | 7Fh                        | Undefined                                       |

Также можно установить значения от 1128 до 1255; Для SSI используются шестнадцатеричные значения от 80h до FFh.

## 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.