# С к а н е р

# MERCURY 2200 P2D

# SUPERLEAD

## Р у к о в о д с т в о

## п о л ь з о в а т е л я

# Содержание


Введение ..... 4

1 Начало работы ..... 5

**1.1 О руководстве ..... 5**

**1.2 Сканирование штрих-кодов ..... 5**

**1.3 Заводские настройки ..... 5**

2 Интерфейсы передачи данных ..... 6

**2.1 Интерфейс TTL-232 ..... 6**

**2.2 Скорость передачи данных ..... 7**

**2.3 Бит данных, проверка четности, стоповый бит ..... 8**

**2.4 Режим USB-эмуляции клавиатуры ..... 8**

**2.5 Раскладка клавиатуры ..... 8**

**2.6 Изменения регистра ..... 9**

**2.7 Эмуляция USB COM-порта ..... 9**

3 Основные режимы ..... 10

**3.1 Режим считывания по нажатию ..... 10**

**3.2 Режим воспроизведения ..... 10**

**3.3 Режим чтения с телефона ..... 11**

**3.4 Инверсия цвета ..... 12**

**3.5 Подсветка для режима по нажатию ..... 12**

**3.6 Подсветка для режима воспроизведения ..... 12**

**3.7 Звуковой сигнал ..... 14**

**3.8 Уровень звукового сигнала ..... 14**

**3.9 Продолжительность сигнала ..... 14**

**3.10 Номер звукового сигнала ..... 14**

**3.11 Задержка между сканированием ..... 15**

4 Форматирование данных ..... 16

**4.1 Общая информация ..... 16**

**4.2 Добавить префикс ..... 17**

**4.3 Добавить суффикс ..... 18**

**4.4 Удалить все префиксы и суффиксы ..... 18**

5 Система символов ..... 19

**5.1 Общая информация ..... 19**

**5.2 Одномерные символы ..... 20**

**5.2.1 Code 128 ..... 20**
**5.2.2 EAN-8 ..... 21**
**5.2.3 EAN-13 ..... 23**
**5.2.4 UPC-E ..... 25**
**5.2.5 UPC-A ..... 28**
**5.2.6 Interleaved 2 of 5 ..... 30**
**5.2.7 Matrix 2 of 5 ..... 31**
**5.2.8 Industrial 2 of 5 ..... 32**
**5.2.9 Code 39 ..... 33**
**5.2.10 Coda bar ..... 35**
**5.2.11 Code 93 ..... 37**
**5.2.12 GS1-128 ..... 38**
**5.2.13 MSI ..... 39**
**5.3 Двумерные символы ..... 41**
**5.3.1 PDF 417 ..... 41**
**5.3.2 Микро PDF 417 ..... 42**
**5.3.3 QR-код ..... 43**
**5.3.4 Data Matrix ..... 44**
**5.3.5 Maxi code ..... 45**
**5.3.6 Aztec ..... 46**
**5.3.7 Hanxin ..... 47**
**5.4 Почтовые символы ..... 48**
**5.4.1 Китайские почтовые символы ..... 48**
**5.4.2 Telepen ..... 49**
6 Последовательные команды ..... 50
**6.1 Функциональные команды ..... 50**
**6.2 Команды меню ..... 50**
**6.3 Номер меню ..... 51**
7 Приложение ..... 59
**7.1 Приложение 1: Таблица AIM ID ..... 59**
**7.2 Приложение 2: Таблица ASCII ..... 61**
**7.3 Приложение 3: Цифровые штрих-коды ..... 65**

# Введение

Перед началом использования необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством и эксплуатировать оборудование в соответствии с ним. Рекомендуется сохранить это руководство для дальнейшего использования.

Не разбирайте устройство и не снимайте защитную этикетку. В противном случае, производитель не несет ответственности по гарантийному обслуживанию или замене оборудования.

Все изображения, использованные в этом руководстве предоставлены для примера и фактический внешний вид продукта может отличаться. Для повышения производительности, оптимизации работы и функциональности или улучшения дизайна производитель оставляет за собой право вносить изменения в любое программное обеспечение или непосредственно в сам продукт в любое время без предварительного уведомления. Кроме того, содержащаяся в руководстве информация может быть изменена без предварительного уведомления.

Продукты, описанные в данном руководстве, могут включать программное обеспечение, защищенное авторским правом производителя или третьей стороны. Пользователь, компания или физическое лицо не имеет права дублировать – полностью или частично, распространять, изменять, восстанавливать, разбирать, декодировать, перепроектировать, сдавать в аренду, передавать или сублицензировать данное программное обеспечение без предварительного письменного согласия правообладателей.

Данное руководство защищено авторским правом. Никакая часть данного документа не может быть воспроизведена или использована в любой форме без письменного разрешения производителя.

# О руководстве

Данное руководство содержит инструкцию по программированию для 2D сканера штрих-кодов. Пользователи могут настроить сканер посредством сканирования запрограммированных штрих-кодов, указанных в данном руководстве.

# Сканирование штрих-кодов

Благодаря уникальной технологии сканирования “Hercules”, сканер CL-2200 P2D работает быстрее и точнее своих аналогов. Штрих-код можно с легкостью сканировать под любым углом, и это не влияет на качество считывания: для этого нужно всего лишь навести направляющий луч/точку на штрих-код и просканировать его.

# Заводские настройки

Сканирование данного штрих-кода восстановит заводские настройки сканера.

**Внимание:** используйте данную функцию с осторожностью.

0D0100.

**Восстановить заводские настройки**

Сканер CL-2200 P2D может подключаться к оборудованию посредством интерфейсов TTL-232 и USB. Благодаря этому подключаемое оборудование может получать сканированную информацию и посылать команды для управления сканером или предоставлять доступ/изменять конфигурацию сканера.

# Интерфейс TTL-232

Перед использованием интерфейса последовательной передачи данных, необходимо настроить интерфейс 232 на сканере.

091804.

**Интерфейс 232**

Интерфейс последовательной передачи данных обычно используется при подключении сканера к основному оборудованию (компьютер, POS-система). Для корректного соединения и правильной передачи данных необходимо установить параметры подключения (скорость передачи данных, бит данных, проверку четности, стоповый бит).

Данный интерфейс последовательной передачи данных основывается на TTL-сигналах. Он может использоваться в работе со всеми основными приложениями. При необходимости работы с RS-232, нужно использовать внешний конвертер (опционально).

Заводские параметры подключения приведены в таблице ниже. Убедитесь в том, что данные параметры соответствуют требованиям подключаемого устройства.

| Название параметра | Заводские показатели |
|---|---|
| Последовательная передача данных | Станд. TTL-232 |
| Скорость передачи данных | 115200 |
| Проверка четности | Нет |
| Бит данных | 8 |
| Стоп бит | 1 |
| Аппаратный контроль потока | Нет |

# Скорость передачи данных

Скорость передачи данных это число бит, передаваемых в секунду. Установите данный параметр в соответствии с требованиями подключаемого устройства.

**2400**

**4800**

**9600**

**19200**

**38400**

**57600**

**115200 (по умолчанию)**

## Бит данных, проверка четности, стоповый бит

0607032.

**Без четности /8 бит данных/1 стоповый бит**

**(по умолчанию)**

0607035.

**Положительная четность /8 бит данных /1 стоповый бит**

0607038.

**Отрицательная четность/8 бит данных/1 стоповый бит**

## Режим USB-эмуляции клавиатуры

При подключении сканера к основному устройству через USB-порт, есть возможность подключить эмуляцию клавиатуры, отсканировав штрих-код, приведенный ниже. После чего ввод информации можно осуществлять через виртуальную клавиатуру и сканер будет считывать информацию в поле, где расположен курсор. Данная функция работает на системе Plug and Play и не требует установки никаких дополнительных драйверов.

091809.

**USB HID-KB**

## Раскладка клавиатуры

Символы раскладки клавиатуры в разных странах отличаются друг от друга. По умолчанию, клавиатура использует английские символы, и на данный момент это

единственный поддерживаемый вариант раскладки клавиатуры.

## Изменение регистра

Отсканируйте соответствующий штрих-код для изменения регистра.

060D020.

**Без изменения регистра (по умолчанию)**

060D021.

**Все символы в верхнем регистре**

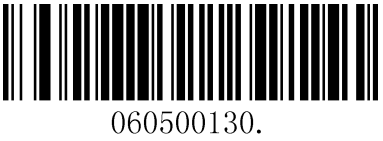
060D022.

**Все символы в нижнем регистре**

**Пример:** При включении **Конвертации символов в нижний регистр**, данные штрих-кода “AbC” будут передаваться как “abc”.

## Эмуляция USB COM-порта

При подключении сканера через USB-порт, функция **эмуляции USB COM-порта** позволяет получать информацию как при наличии порта последовательной передачи данных**.** Для данной функции требуется установка драйвера.



060500130.

**Эмуляция USB COM-порта**

## Режим считывания по нажатию

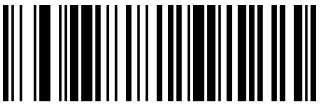
При включенном режиме триггера, сканер можно привести в работу, подключив специальный внешний курок или же с помощью специальной команды. При активном ручном режиме триггера, сканер будет продолжать считывать штрих-коды до тех пор, пока не просканирует штрих-код отмены или же пока внешний курок не будет отключен. При активном последовательном режиме, сканер будет продолжать считывать штрих-коды до тех пор, пока не просканирует штрих-код отмены или не получит соответствующую команду отмены..

091A00.

**Режим считывания по нажатию (по умолчанию)**

## Режим воспроизведения

Отсканируйте данный штрих-код, чтобы перевести сканер в режим воспроизведения.



090901.

**Режим воспроизведения**

# Режим чтения с телефона

При включении режима телефона, сканер активирует специальное захватывающее изображение и соответствующую подсветку для улучшенного чтения с экрана мобильного телефона.

Если Вы хотите включить режим чтения с телефона со считыванием по нажатию кнопки, просканируйте нижеприведенный штрих-код:

091B00.

**Режим чтения с телефона со считыванием по нажатию кнопки**

Если Вы хотите включить возможность чтения с телефона в режиме воспроизведения, отсканируйте следующий код:

090902.

**Чтение с телефона в режиме воспроизведения**

## Инверсия цвета

**Выкл. (по умолчанию)**

**Вкл. Инверсия цвета**

**Вкл. инверсия и обычный цвет**

## Подсветка для режима сканирования по нажатию

### Настройка подсветки

**Высокий уровень подсветки**

**Стандартная подсветка (по умолчанию)**

**Средний уровень подсветки**

**Низкий уровень подсветки**

**Выкл. подсветка**

# Подсветка для режима воспроизведения

## Настройка подсветки во время сканирования

0401000.

**Высокий уровень подсветки**

0401001.

**Стандартная подсветка (по умолчанию)**

0401002.

**Средний уровень подсветки**

0401003.

**Низкий уровень подсветки**

0401004.

**Выкл. подсветка**

## Настройка подсветки во режиме ожидания

0401010.

**Высокий уровень подсветки**

0401011.

**Стандартная подсветка**

0401012.

**Средний уровень подсветки**

0401013.

**Низкий уровень подсветки (по**

**умолчанию)**

0401014.

**Выкл. подсветка**

## Звуковой сигнал

0502101.

**Вкл. (по умолчанию)**

0502100.

**Выкл.**

## Уровень звукового сигнала

05021D1.

**Тихий**

05021D2.

**Средний**

05021D3.

**Громкий (по умолчанию)**

## Продолжительность звукового сигнала

0502160.

**Стандартный сигнал (по умолчанию)**

0502161.

**Короткий сигнал**

## Номер звукового сигнала

05020E1.

**1 (по умолчанию)**

05020E2.

**2**

05020E3.

**3**

05020E4.

**4**

05020E5.

**5**

05020E6.

**6**

## Задержка между сканированием

080B080.

**Без задержки (по умолчанию)**

080B08500.

**Задержка 500 мс**

080B082000.

**Задержка 2000 мс**

# Общая информация

090200.

**Добавить CR**

090202.

**Добавить LF**

090300.

**Добавить CRLF**

090201.

**Добавить TAB**

# Добавить префикс

080400.

**Установить пользовательский префикс**

0D0400.

**Сохранить**

0D0500.

**Не сохранить**

Для того, чтобы установить пользовательский префикс необходимо просканировать штрих-код “**Установить пользовательский префикс**”, численный штрих-код, который представляет собой шестнадцатеричное значение необходимого префикса, после чего просканировать штрих-код “**Сохранить** ”. См. **Приложение 2: «ASCII Таблица шестнадцатеричных значений символов».**

# Пример: Установить пользовательский префикс “ODE”

1. Найти соответствие “ODE” в таблице Приложения 2. (“ODE”: 4F, 44, 45)
2. Отсканировать штрих-код “**Установить пользовательский префикс**”.
3. Отсканировать численные штрих-коды”9”,”9”, “4”, “F”, “4”, “4”, “4” и “5” в **Приложении 5**.
4. Отсканировать штрих код “**Сохранить** ”.

## Добавить суффикс

080500.

**Установить пользовательский суффикс**

0D0400.

**Сохранить**

0D0500.

**Не сохранить**

Для того, чтобы установить пользовательский суффикс необходимо просканировать штрих-код “**Установить пользовательский суффикс**”, численный штрих-код, который представляет собой шестнадцатеричное значение необходимого суффикса, после чего просканировать штрих-код “**Сохранить** ”. См. **Приложение 2: «ASCII Таблица шестнадцатеричных значений символов».**

## Пример: Установить пользовательский суффикс “ODE”

1. Найти соответствие “ODE” в таблице Приложения 2. (“ODE”: 4F, 44, 45)
2. Отсканировать штрих-код “**Установить пользовательский суффикс**”.
3. Отсканировать численные штрих-коды”9”,”9”, “4”, “F”, “4”, “4”, “4” и “5” в **Приложении 5**.
4. Отсканировать штрих код “**Сохранить** ”.

## Удалить все префиксы и суффиксы

080404;080507.

**Удалить все префиксы и суффиксы (по умолчанию)**

# Общая информация

**Вкл./Выкл. все символы**

При включенной функции **«Запрет всех символов»** сканер сможет читать только программируемые штрих-коды.

0201001.

**Разрешение всех символов**

0201000.

**Запрет всех символов**

# Одномерные символы

## Code 128

### Восстановить заводские настройки

**Восстановить заводские настройки Code 128 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Code 12**8

**Вкл. Code 128 (по умолчанию)**

**Выкл. Code 128**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды Code 128: 020A03. Значение команды может быть установлено от мин. До 90

Мин. Длина команды Code 128: 020A02. Значение команды может быть от 0 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Макс: 020A0325.

Мин: 020A0210.

# EAN-8

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки EAN-8 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. EAN-8**

**Вкл. EAN-8 (по умолчанию)**

**Выкл. EAN-8**

**Передача проверочного числа**

**EAN-8 это восьмизначное число, где последняя цифра используется в качестве проверки точности информации.**

**Вкл. передача проверочного числа EAN-8 (по умолчанию)**

**Выкл. передача проверочного числа EAN-8**

**Добавочный код**

К штрих-коду EAN-8 можно добавить двух- или пятизначный добавочный штрих-код для создания нового штрих-кода. В нижеприведенном примере, область, обведенная синим пунктиром это штрих-код EAN-8, а красными точками – добавочный код.

0214031.

**Вкл. Двузначный добавочный код**

0214030.

**Выкл. двузначный добавочный код**

**(по умолчанию)**

0214041.

**Вкл. Пятизначный добавочный код**

0214040.

**Выкл. пятизначный добавочный код**

**(по умолчанию)**

**Необходимость добавочного кода**

0214051.

**Требуется добавочный код EAN-8**

0214050.

**Не требуется добавочный код EAN-8**

**Разделитель ENA/JAN-8**

Если данная функция включена, между приложением и штрих-кодом появляется промежуток. Если функция выключена, промежутка не будет.

0214061.

**Вкл. разделитель EAN/JAN-8 (по умолчанию)**

0214060.

**Выкл. разделитель EAN/JAN-8**

# EAN-13

**Восстановить заводские настройки**

021300.

**Восстановить заводские настройки EAN-13 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. EAN-13**

0213011.

**Вкл. EAN-13 (по умолчанию)**

0213010.

**Выкл. EAN-13**

**Передача проверочного числа**

0213021.

**Вкл. передача проверочного числа EAN-13 (по умолчанию)**

0213020.

**Выкл. передача проверочного числа EAN-13**

**Добавочный код**

0213031.

**Вкл. двузначный добавочный код**

0213030.

**Выкл. двузначный добавочный код**

**(по умолчанию)**

0213041.

**Вкл. пятизначный добавочный код**

0213040.

**Выкл. пятизначный добавочный код**

**(по умолчанию)**

**Необходимость добавочного кода**

0213051.

**Требуется добавочный код EAN-13**

0213050.

**Не требуется добавочный код EAN-13**

**Разделитель ENA/JAN-8**

Если данная функция включена, между приложением и штрих-кодом появляется промежуток. Если функция выключена, промежутка не будет.

0213061.

**Вкл. разделитель EAN/JAN-8 (по умолчанию)**

0213060.

**Выкл. разделитель EAN/JAN-8 (по умолчанию)**

**Международный стандартный номер книги (ISBN)**

Если данная функция включена, при сканировании формата EAN13 штрих-код автоматически переводится в формат ISBN.

0213071.

**Вкл. Перевод в ISBN**

0213070.

**Выкл. перевод в ISBN (по умолчанию)**

# UPC-E

**Восстановить заводские настройки**

021200.

**Восстановить заводские настройки UPC-E (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. UPC-E0/E1**

0212011.

**Вкл. UPC-E0 (по умолчанию)**

0212010.

**Выкл. UPC-E0**

0212021.

**Выкл. UPC-E1(по умолчанию)**

0212020.

**Выкл. UPC-E1**

П р о в е р о ч н о е ч и с л о **UPCE0**

0212041.

**Вкл. проверочное число UPC-E0**

**(по умолчанию)**

0212040.

**Выкл. проверочное число UPC-E0**

**Увеличение UPCE0**

UPCE0 может увеличить код UPCE до 12 цифр, формата UPC-A

0212031.

**Вкл. увеличение UPC-E0**

0212030.

**Выкл. увеличение UPC-E0 (по умолчанию)**

**Необходимость приложения UPCE0**

После активации данной функции, сканер будет считывать только штрих-коды типа UPC-E с приложением.

0212081.

**Вкл. необходимость UPC-E0**

0212080.

**Выкл. необходимость UPC-E0 (по умолчанию)**

**Разделитель UPCE0**

0212091.

**Вкл. разделитель UPC-E0 (по умолчанию)**

0212090.

**Выкл. разделитель UPC-E0**

**Система счисления UPCE0**

Семейство символов символики UPC обычно передается в начале сканированной информации, но запрограммированная часть может быть запрещена к передаче.

0212051.

**Вкл. систему счисления UPC-E0 (по умолчанию)**

0212050.

**Выкл. систему счисления UPC-E0**

**Приложение** UPCE0

0212061.

**Вкл. двузначное приложение**

0212060.

**Выкл. двузначное приложение (по умолчанию)**

0212071.

**Вкл. пятизначное приложение**

0212070.

**Выкл. пятизначное приложение (по умолчанию)**

# UPC-A

**Восстановить заводские настройки**

021100.

**Восстановить заводские настройки UPC-A (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. UPC-**A

0211011.

**Вкл. UPC-A (по умолчанию)**

0211010.

**Выкл. UPC-A**

**Проверочное число UPC-A**

0211021.

**Вкл. проверочное число UPC-A (по умолчанию)**

0211020.

**Выкл. проверочное число UPC-A**

**Необходимость приложения UPC-A**

После активации данной функции, сканер будет читать только UPC-E штрих-коды с приложением.

0211061.

**Вкл. необходимость UPC-A**

0211060.

**Выкл. необходимость UPC-A Required (по умолчанию)**

**Разделитель приложения UPC-A**

0211071.

**Вкл. разделитель UPC-A (по умолчанию)**

0211070.

**Выкл. разделитель UPC-A**

**Система исчисления UPC-A**

Семейство символов символики UPC обычно передается в начале сканированной информации, но запрограммированная часть может быть запрещена к передаче.

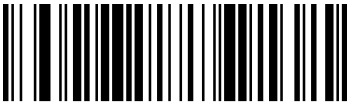
0211031.

**Вкл. систему счисления UPC-A (по умолчанию)**

0211030.

**Выкл. систему исчисления UPC-A**

**Приложение UPC-A**



0211041.

**Вкл. двузначное приложение**

0211040.

**Выкл. двузначное приложение (по умолчанию)**

0211051.

**Вкл. пятизначное приложение**

0211050.

**Выкл. двузначное приложение (по умолчанию)**

# Interleaved 2 of 5

**Восстановить заводские настройки**

020400.

**Восстановить заводские настройки Interleaved 2 of 5 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Interleaved 2 of** 5

0204011.

**Вкл. Interleaved 2 of 5 (по умолчанию)**

0204010.

**Выкл. Interleaved 2 of 5**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды Interleaved 2 of 5: 020404. Значение команды может быть установлено от мин. До 80.

Мин. Длина команды Interleaved 2 of 5: 020403. Значение команды может быть от 2 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02040425.

Min: 02040310.

**Проверочное число Interleaved 2 of** 5

0204020.

**Без проверочного числа**

0204022.

**Проверить, передать**

0204021.

**Проверить, не передавать**

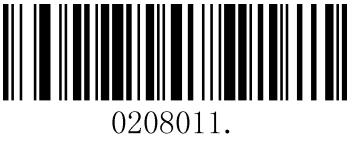
**(по умолчанию)**

# Matrix 2 of 5

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки Matrix 2 of 5 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Matrix 2 of 5**




**Вкл. Matrix 2 of 5**

**Выкл. Matrix 2 of 5 (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды Matrix 2 of 5: 020803. Значение команды может быть установлено от мин. до 80.

Мин. Длина команды Matrix 2 of 5: 020802. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02080325.

Min: 02080210.

# Industrial 2 of 5

**Восстановить заводские настройки**

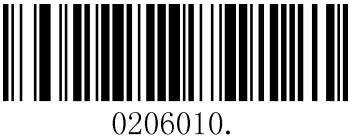
020600.

**Восстановить заводские настройки Industrial 2 of 5 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Industrial 2 of** 5

0206011.

**Вкл. Industrial 2 of 5**


0206010.

**Выкл. Industrial 2 of 5 (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды Industrial 2 of 5 max: 020603. Значение команды может быть установлено от мин. до48

Мин. Длина команды Industrial 2 of 5: 020602. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02060325.

Min: 02060210.

# Code 39

**Восстановить заводские настройки**

020300.

**Восстановить заводские настройки Code 39 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Code 3**9

0203011.

**Вкл. Code 39 (по умолчанию)**

0203010.

**Выкл. Code 39**

**Передача Старт/стоп символов**

0203051.

**Передавать старт/стоп/символы**

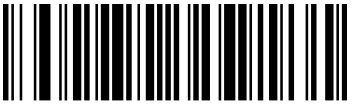
0203050.

**Не передавать старт/стоп/символы (по умолчанию)**

**Проверочное число** Code 39

0203040.

**Без проверочного числа (по умолчанию)**



0203042.

**Проверить, передать**

0203041.

**Проверить, не передавать**

**Полный объем штрих-кода Code 39 формата ASCII**

0203021.

0203020.

**Вкл. Полный формат ASCII** **Выкл. полный формат ASCII (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды  Code 39: 020308. Значение команды может быть установлено от мин. до 48

Мин. Длина команды Code 39: 020307. Значение команды может быть от 0 до макс.

Пример: установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02030825.

Min: 02030710.

# Coda bar

**Восстановить заводские настройки**

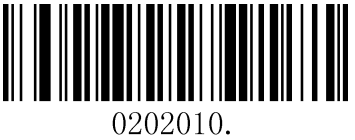
020200.

**Восстановить заводские настройки Coda bar (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Coda**bar

0202011.

**Вкл. Coda bar (по умолчанию)**



0202010.

**Выкл. Coda bar**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды Coda bar: 020206. Значение команды может быть установлено от мин. до 60.

Мин. Длина команды Coda bar: 020205. значение команды может быть от 2 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02020625.

Min: 02020510.

**Передача Старт/Стоп Символа**

0202021.

**Передавать Старт/Стоп символ**

0202020.

**Не передавать старт/стоп символ (по умолчанию)**

**Проверочное число Coda bar**

0202030.

**Без проверочного числа (по умолчанию)**

0202032.

**Проверить, передать**

0202031.

**Проверить, не передавать**

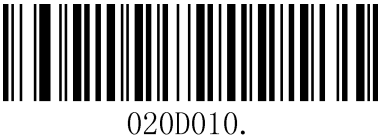
# Code 93

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки Code 93 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Code 9**3

**Вкл. Code 93**




**Выкл. Code 93 (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды Code 93: 020D03. Значение команды может быть установлено от мин. до 80.

Мин. Длина команды Code 93: 020D02. Значение команды может быть от 0 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 020D0325.

Min: 020D0210.

# GS1-128

## Восстановить заводские настройки

**Восстановить заводские настройки GS1-128 (по умолчанию)**

В к л./В ы к л. **GS1-128**

**Вкл. GS1-128 (по умолчанию)**

**Выкл. GS1-128**

### Длина сообщения

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды GS1-128: 020B03. Значение команды может быть установлено от мин. до 80.

Мин. Длина команды GS1-128: 020B02. Значение команды может быть от 0 до макс.

Пример: установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 020B0325.

Min: 020B0210.

# MSI

## Восстановить заводские настройки

**Восстановить заводские настройки MSI (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл.** MSI

**Вкл. MSI**

**Выкл. MSI (по умолчанию)**

### Длина сообщения

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды MSI: 020E04. Значение команды может быть установлено от мин. до 48

Мин. Длина команды MSI: 020E03. Значение команды может быть от 4 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 020E0425.

Min: 020E0310.

**Проверочное число MSI**

020E020.

**Проверить Type 10, не передавать (по умолчанию)**

020E021.

**Проверить Type 10, передавать**

020E022.

**Проверить 2 Type 10 символы, не передавать**

020E023.

**Проверить 2 Type 10 символы, передавать**

020E024.

**Проверить Type 11, затем символы Type 10, не передавать**

020E025.

**Проверить Type 11, затем символы Type 10 символы, Transmit**

020E026.

**Выкл. проверочное число MSI**

# Двумерные символы

## PDF 417

### Восстановить заводские настройки

**Восстановить заводские настройки PDF 417 (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. PDF 417**

**Вкл. PDF 417 (по умолчанию)**

**Выкл. PDF 417**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя «Программируемые команды». Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. Длина команды PDF417: 021F06. Значение команды может быть установлено от мин. до 2750.

Мин. Длина команды PDF417: 021F05. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 021F0625.

Min: 021F0510.

# Микро PDF 417

## Восстановить заводские настройки

022000.

**Восстановить заводские настройки Микро PDF 417 (по умолчанию)**

### Вкл./Выкл. микро PDF 417

0220011.

**Вкл. PDF 417**

0220010.

**Выкл. PDF 417 (по умолчанию)**

### Длина сообщения

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя "Программируемые команды". Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. длина команды PDF417: 022003. Значение команды может быть установлено от мин. до 2750.

Мин. Длина команды PDF417: 022002. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02200325.

Min: 02200310.

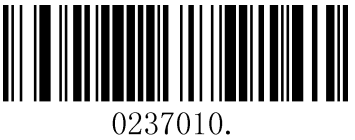
# QR-код

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки QR-кода (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. QR-код**

**Вкл. QR-код (по умолчанию)**




**Выкл. QR-код**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя "Программируемые команды". Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. длина команды QR: 023703. Значение команды может быть установлено от мин. до 7089.

Мин. Длина команды QR: 023702. начение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02370325.

Min: 02370210.

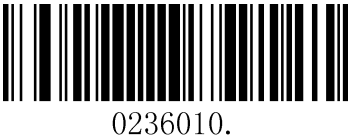
# Data Matrix

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки Data Matrix (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Data Matrix**

**Вкл. Data Matrix (по умолчанию)**




**Выкл. Data Matrix**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя "Программируемые команды". Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. длина команды Data Matrix: 023603. Значение команды может быть установлено от мин. до 3116.

Мин. Длина команды Data Matrix: 023602. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02360325.

Min: 02360210.

# Maxi code

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки Maxi code (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл. Maxi** code

**Вкл. Maxi code**

**Выкл. Maxi code (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя "Программируемые команды". Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. длина команды Maxi Code: 023403. Значение команды может быть установлено от мин. до 150.

Мин. Длина команды Maxi Code: 023402. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02340325.

Min: 02340210.

# Aztec

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки Aztec (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл.** Aztec

**Вкл. Aztec**

**Выкл. Aztec (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя "Программируемые команды". Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. длина команды Aztec: 023306. Значение команды может быть установлено от мин. до 3832.

Мин. Длина команды Aztec: 023305. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02330625.

Min: 02330510.

# Hanxin

**Восстановить заводские настройки**

**Восстановить заводские настройки Hanxin (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл.** Hanxin

**Вкл. Hanxin**

**Выкл. Hanxin (по умолчанию)**

**Длина сообщения**

Длина сообщения может быть установлена на максимальное или минимальное значение. Значение между максимумом и минимумом является допустимым.

Максимальное значение и минимальное значение можно установить используя "Программируемые команды". Для более подробной информации см. Руководство с командами.

Макс. длина команды Hanxin: 023803. Значение команды может быть установлено от мин. до 48

Мин. Длина команды Hanxin: 023802. Значение команды может быть от 1 до макс.

Пример: Установ. Штрих-код сообщение длиной минимум 10, макс 25.

Программируемая команда:

Max: 02380325.

Min: 02380210

# Почтовые символы

## Китайские почтовые символы

### Восстановить заводские настройки

021800.

**Восстановить заводские настройки китайских почтовых символов (по умолчанию)**

### Вкл./Выкл. китайские почтовые символы

0218011.

**Вкл. китайские почтовые символы**

0218010.

**Выкл. китайские почтовые символы (по умолчанию)**

# Telepen

## Восстановить заводские настройки

**Восстановить заводские настройки Telepen (по умолчанию)**

**Вкл./Выкл.** Telepen

**Вкл. Telepen**

**Выкл. Telepen (по умолчанию)**

Последовательные программные команды могут использоваться в качестве замены программирующих штрих-кодов. Как последовательные команды, так и программирующие штрих-коды используются для настройки работы сканера. Для более точного описания работы каждой команды и функции, которую она выполняет нужно обратиться в соответствующий раздел данного руководства.

На сканер MERCURY 2200P2D Superlead может быть установлен интерфейс TTL-RS232. Нижепредставленные команды могут быть отправлены с помощью эмуляции COM-порта.

## 6.1 Функциональные команды

Последовательные функциональные команды имеют следующий вид:

**STX + CMD**(см. таблицу ниже) + **EXT**

| Функция | Команда | Вид |
|---|---|---|
| Вкл. режим триггера | \xF4 | \x02\xF4\x03 |
| Выкл. режим триггера | \xF5 | \x02\xF5\x03 |

## Команды меню

Команды меню имеют следующий синтаксис:

**\x02\xF0\x03** + **Номер меню** + **Уровень настройки** + **Символ**

Основной символ состоит из трех символов. The details refer to following table.

| Character | Function |
|---|---|
| . | Store in ROM |
| ! | Store in RAM |
| ? | Query the current setting |
| * | Return the valid setting range |

Пример:

| Действие | Отправленная команда | Ответ |
|---|---|---|
| Установка единицы измерения по умолчанию | \x02\xF0\x030D0100. | 0D0100 [ACK]. |
| Установка подсветки средней яркости 1 (сохр. на ПЗУ) | \x02\xF0\x038002001. | 8002001[ACK]. |
| Установка подсветки средней яркости 1 (сохр. на ОЗУ) | \x02\xF0\x038002001! | 8002001[ACK]! |
| Уточнить уровень подсветки | \x02\xF0\x03800200?. | 8002000[ACK]. |

| | | |
|---|---|---|
| Запрос значения диапазона задержки сканирования штрих-кода | \x02\xF0\x03080B08*. | 080B080-30000[ACK]. |

# Номер меню

| Функция | Описание | Номер меню | Диапазон настройки |
|---|---|---|---|
| Восстановить заводские настройки | Активация заводских настроек | 0D0100 | NA |
| Интерфейс | Интерфейс 232 | 091804 | NA |
| Скорость передачи данных интерфейса 232 | 2400 BPS | 060702 | 3 |
| | 4800 BPS | | 4 |
| | 9600 BPS | | 5 |
| | 19200 BPS | | 6 |
| | 38400 BPS | | 7 |
| | 57600 BPS | | 8 |
| | 115200 BPS (по умолчанию) | | 9 |
| Бит данных, проверка четности, стоповый бит интерфейса 232 | Без четности /8 бит данных/1 стоповый бит (по умолчанию) | 060703 | 2 |
| | Положительная четность /8 бит данных /1 стоповый бит | | 5 |
| | Отрицательная четность/8 бит данных/1 стоповый бит | | 8 |
| | Эмуляция USB-клавиатуры | 091809 | NA |
| Режим USB-эмуляции клавиатуры | Без изменения регистра (по умолчанию) | 060D02 | 0 |
| | Все символы в верхнем регистре | | 1 |
| | Все символы в нижнем регистре | | 2 |
| Режим эмуляции USB COM-порта | Эмуляция USB COM-порта | 060500 | 130 |
| Режим сканирования | Сканирование по нажатию (по умолчанию) | 091A00 | NA |
| | Режим воспроизведения | 090901 | NA |
| | Trigger Mode with cell phone reading | 091B00 | NA |
| | Presentation Mode with cell phone reading | 090902 | NA |
| Inverse Color | Off(default) | 024B00 | 0 |
| | Only Inverse On | | 1 |
| | Inverse and Normal Both On | | 2 |
| Illumination for Trigger | High Level Illumination (default) | 040102 | 0 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Mode | Mid Level Illumination 1 | | 1 |
| | Mid Level Illumination 2 | | 2 |
| | Low Level Illumination | | 3 |
| | Illumination OFF | | 4 |
| Illumination for Presentation Mode in Scanning | High Level Illumination (default) | 040100 | 0 |
| | Mid Level Illumination 1 | | 1 |
| | Mid Level Illumination 2 | | 2 |
| | Low Level Illumination | | 3 |
| | Illumination OFF | | 4 |
| Illumination for Presentation Mode in Idle | High Level Illumination | 040101 | 0 |
| | Mid Level Illumination 1 | | 1 |
| | Mid Level Illumination 2 | | 2 |
| | Low Level Illumination (default) | | 3 |
| | Illumination OFF | | 4 |
| Beeper - Good Read | On (default) | 050210 | 1 |
| | Off | | 0 |
| Beeper Tone – Good Read | Low | 05021D | 1 |
| | Middle | | 2 |
| | High (default) | | 3 |
| Beeper Duration – Good Read | Normal (default) | 050216 | 0 |
| | Short | | 1 |
| Beeper Number-Good Read | 1(default) | 05020E | 1 |
| | 2 | | 2 |
| | 3 | | 3 |
| | 4 | | 4 |
| | 5 | | 5 |
| Barcode Scanning Delay | No Delay (default) | 080B08 | 0 |
| | Delay 500MS | | 500 |
| | Delay 2000ms | | 2000 |
| Add Specified Suffix | Add CR | 080500 | 990D |
| | Add LF | | 990A |
| | Add CRLF | | 990D0A |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Prefix | Add TAB | | 9909 |
| | Add Prefix | 080400 | 99XX |
| Suffix | Add Suffix | 080500 | 99XX |
| Clear all prefix and suffix (default) | Clear all prefix and suffix (default) | 080404;080507 | NA |
| Save | Save setting | 0D0400 | NA |
| Not Save | Not save setting | 0D0500 | NA |
| Enable/Disable All Symbologies | Enable All Symbologies | 020100 | 1 |
| | Disable All Symbologies | | 0 |
| Code 128 | Restore the Factory Defaults of Code 128 (default) | 020A00 | NA |
| | Enable Code 128 (default) | 020A01 | 1 |
| | Disable Code 128 | | 0 |
| | Code 128 max length | 020A03 | Min~90 |
| | Code 128 min length | 020A02 | 0~max |
| EAN-8 | Restore the Factory Defaults of EAN-8 (default) | 021400 | NA |
| | Enable EAN-8 (default) | 021401 | 1 |
| | Disable EAN-8 | | 0 |
| | Transmit EAN-8 Check Digit (default) | 021402 | 1 |
| | Do Not Transmit EAN-8 Check Digit | | 0 |
| | Enable 2-Digit Add-On Code | 021403 | 1 |
| | Disable 2-Digit Add-On Code (default) | | 0 |
| | Enable 5-Digit Add-On Code | 021404 | 1 |
| | Disable 5-Digit Add-On Code (default) | | 0 |
| | EAN-8 Add-On Code Required | 021405 | 1 |
| | EAN-8 Add-On Code Not Required (default) | | 0 |
| | Enable ENA/JAN-8 Addenda Separator (default) | 021406 | 1 |
| | Disable ENA/JAN-8 Addenda Separator UPC | | 0 |
| EAN-13 | Restore the Factory Defaults of EAN-13 (default) | 021300 | NA |
| | Enable EAN-13 (default) | 021301 | 1 |
| | Disable EAN-13 | | 0 |
| | Transmit EAN-13 Check Digit (default) | 021302 | 1 |
| | Do Not Transmit EAN-13 Check Digit | | 0 |
| | Enable 2-Digit Add-On Code | 021303 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Disable 2-Digit Add-On Code(default) | | 0 |
| | Enable 5-Digit Add-On Code | 021304 | 1 |
| | Disable 5-Digit Add-On Code(default) | | 0 |
| | EAN-13 Add-On Code Required | 021305 | 1 |
| | EAN-13 Add-On Code Not Required (default) | | 0 |
| | Enable ENA/JAN-13 Addenda Separator (default) | 021306 | 1 |
| | Disable ENA/JAN-13 Addenda Separator | | 0 |
| | Enable ISBN Translate | 021307 | 1 |
| | Disable ISBN Translate (default) | | 0 |
| UPC-E | Restore the Factory Defaults of UPC-E (default) | 021200 | NA |
| | Enable UPC-E0 (default) | 021201 | 1 |
| | Disable UPC-E0 | | 0 |
| | Enable UPC-E1(default) | 021202 | 1 |
| | Disable UPC-E1 | | 0 |
| | Enable UPC-E0 Check Digit (default) | 021204 | 1 |
| | Disable UPC-E0 Check Digit | | 0 |
| | Enable UPC-E0 Expand | 021203 | 1 |
| | Disable UPC-E0 Expand (default) | | 0 |
| | Enable UPC-E0 Required | 021208 | 1 |
| | Disable UPC-E0 Required (default) | | 0 |
| | Enable UPC-E0 Separator (default) | 021209 | 1 |
| | Disable UPC-E0 Separator | | 0 |
| | Enable UPC-E0 Number System (default) | 021205 | 1 |
| | Disable UPC-E0 Number System | | 0 |
| | Enable 2 Digit Addenda | 021206 | 1 |
| | Disable 2 Digit Addenda (default) | | 0 |
| | Enable 5 Digit Addenda | 021207 | 1 |
| | Disable 5 Digit Addenda (default) | | 0 |
| UPC-A | Restore the Factory Defaults of UPC-A (default) | 021100 | NA |
| | Enable UPC-A (default) | 021101 | 1 |
| | Disable UPC-A | | 0 |
| | Enable UPC-A Check Digit (default) | 021102 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Disable UPC-A Check Digit | 021106 | 0 |
| | Enable UPC-A Required | | 1 |
| | Disable UPC-A Required (default) | | 0 |
| | Enable UPC-A Separator (default) | 021107 | 1 |
| | Disable UPC-A Separator | | 0 |
| | Enable UPC-A Number System (default) | 021103 | 1 |
| | Disable UPC-A Number System | | 0 |
| | Enable 2 Digit Addenda | 021104 | 1 |
| | Disable 2 Digit Addenda (default) | | 0 |
| | Enable 5 Digit Addenda | 021105 | 1 |
| | Disable 5 Digit (default) | | 0 |
| Interleaved 2 of 5 | Restore the Factory Defaults of Interleaved 2 of 5 (default) | 020400 | NA |
| | Enable Industrial 2 of 5 | 020401 | 1 |
| | Disable Interleaved 2 of 5 | | 0 |
| | No check Char (default) | 020402 | 0 |
| | Validate and Transmit | | 2 |
| | Validate not Transmit | | 1 |
| | Interleaved 2 of 5 max length | 020404 | Min~80 |
| | Interleaved 2 of 5 min length | 020403 | 2~max |
| Matrix 2 of 5 | Restore the Factory Defaults of Matrix 2 of 5 (default) | 020800 | NA |
| | Enable Matrix 2 of 5 | 020801 | 1 |
| | Disable Matrix 2 of 5 (default) | | 0 |
| | Matrix 2 of 5 max length | 020803 | Min~80 |
| | Matrix 2 of 5 min length | 020802 | 1~max |
| Industrial 2 of 5 | Restore the Factory Defaults of Industrial 2 of 5 (default) | 020600 | NA |
| | Enable Industrial 2 of 5 | 020601 | 1 |
| | Disable Industrial 2 of 5 (default) | | 0 |
| | Industrial 2 of 5 max length | 020603 | Min~48 |
| | Industrial 2 of 5 min length | 020602 | 1~max |
| Code 39 | Restore the Factory Defaults of Code 39 (default) | 020300 | NA |
| | Enable Code 39 (default) | 020301 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Disable Code 39 | 020305 | 0 |
| | Transmit Start/Stop Character | | 1 |
| | Do not Transmit Start/Stop Character (default) | | 0 |
| | No Check Char (default) | 020304 | 0 |
| | Validate and Transmit | | 2 |
| | Validate no Transmit | | 1 |
| | Enable Code 39 Full ASCII | 020302 | 1 |
| | Disable Code 39 Full ASCII (default) | | 0 |
| | Code 39 max length | 020308 | Min~48 |
| | Code 39 min length | 020307 | 0~max |
| Coda bar | Restore the Factory Defaults of Coda bar (default) | 020200 | NA |
| | Enable Coda bar (default) | 020201 | 1 |
| | Disable Coda bar | | 0 |
| | Coda bar max length | 020206 | Min~60 |
| | Coda bar min length | 020205 | 2~max |
| | Transmit Start/Stop Character | 020202 | 1 |
| | Do not Transmit Start/Stop Character (default) | | 0 |
| | No Check Char (default) | 020203 | 0 |
| | Validate and Transmit | | 2 |
| | Validate no Transmit | | 1 |
| Code 93 | Restore the Factory Defaults of Code 93 (default) | 020D00 | NA |
| | Enable Code 93 | 020D01 | 1 |
| | Disable Code 93 (default) | | 0 |
| | Code 93 max length | 020D03 | Min~80 |
| | Code 93 min length | 020D02 | 0~max |
| GS1-128 | Restore the Factory Defaults of GS1-128 (default) | 020B01 | NA |
| | Enable GS1-128 (default) | 020B00 | 1 |
| | Disable GS1-128 | | 0 |
| | GS1-128 max length | 020B03 | Min~80 |
| | GS1-128 min length | 020B02 | 0~max |
| MSI | Restore the Factory Defaults of MSI (default) | 020E00 | NA |
| | Enable MSI | 020E01 | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Disable MSI (default) | | 0 |
| | MSI max length | 020E04 | Min~48 |
| | MSI min length | 020E03 | 4~max |
| | Validate Type 10, No Transmit (Default) | 020E02 | 0 |
| | Validate Type 10, Transmit | | 1 |
| | Validate 2 Type 10 Characters, No Transmit | | 2 |
| | Validate 2 Type 10 Characters, Transmit | | 3 |
| | Validate Type 11 Then Type 10 Character, No Transmit | | 4 |
| | Validate Type 11 Then Type 10 Characters, Transmit | | 5 |
| | Disable MSI Check Characters | | 6 |
| PDF 417 | Restore the Factory Defaults of PDF 417 (default) | 021F00 | NA |
| | Enable PDF 417 (default) | 021F01 | 1 |
| | Disable PDF 417 | | 0 |
| | PDF417 max length | 021F06 | Min~2750 |
| | PDF417 min length | 021F05 | 1~max |
| Micro PDF 417 | Restore the Factory Defaults of Micro PDF 417 (default) | 022000 | NA |
| | Enable Micro PDF 417 | 022001 | 1 |
| | Disable Micro PDF 417 (default) | | 0 |
| | Micro PDF417 max length | 022003 | Min~2750 |
| | Micro PDF417 min length | 022002 | 1~max |
| QR Code | Restore the Factory Defaults of QR Code (default) | 023700 | NA |
| | Enable QR Code (default) | 023701 | 1 |
| | Disable QR Code | | 0 |
| | QR max length | 023703 | Min~7089 |
| | QR max length | 023702 | 1~max |
| Data Matrix | Restore the Factory Defaults of Data Matrix (default) | 023600 | NA |
| | Enable Data Matrix (default) | 023601 | 1 |
| | Disable Data Matrix | | 0 |
| | Data Matrix max length | 023603 | Min~3116 |
| | Data Matrix min length | 023602 | 1~max |
| Maxi code | Restore the Factory Defaults of Maxi code (default) | 023400 | NA |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Enable Maxi code | 023401 | 1 |
| | Disable Maxi code (default) | | 0 |
| | Maxi Code max length | 023403 | Min~150 |
| | Maxi Code min length | 023402 | 1~max |
| Aztec | Restore the Factory Defaults of Aztec (default) | 023300 | NA |
| | Enable Aztec | 023301 | 1 |
| | Disable Aztec (default) | | 0 |
| | Aztec max length | 023306 | Min~3832 |
| | Aztec min length | 023305 | 0~Max |
| Hanxin | Restore the Factory Defaults of Hanxin (default) | 023800 | NA |
| | Enable Hanxin | 023801 | 1 |
| | Disable Hanxin (default) | | 0 |
| | Hanxin max length | 023803 | Min~7833 |
| | Hanxin min length | 023802 | 1~max |
| China Postal Code | Restore the Factory Defaults of China Postal Code (default) | 021800 | NA |
| | Enable China Postal Code | 021801 | 1 |
| | Disable China Postal Code (default) | | 0 |
| Telepen | Restore the Factory Defaults of Telepen (default) | 021000 | NA |
| | Enable Telepen | 021001 | 1 |
| | Disable Telepen (default) | | 0 |

# Приложение1: Таблица AIM ID

| Symbology | AIM ID | Remark |
|---|---|---|
| **EAN-13** | ]E0 | Standard EAN-13 |
| | ]E3 | EAN-13 + 2/5-Digit Add-On Code |
| **EAN-8** | ]E4 | Standard EAN-8 |
| | ]E4…]E1… | EAN-8 + 2-Digit Add-On Code |
| | ]E4…]E2… | EAN-8 + 5-Digit Add-On Code |
| **UPC-E** | ]E0 | Standard UPC-E |
| | ]E3 | UPC-E + 2/5-Digit Add-On Code |
| **UPC-A** | ]E0 | Standard UPC-A |
| | ]E3 | UPC-A + 2/5-Digit Add-On Code |
| **Code 128** | ]C0 | Standard Code 128 |
| **GS1-128 (UCC/EAN-128)** | ]C1 | FNC1 is the character right after the start character |
| **AIM-128** | ]C2 | FNC1 is the 2nd character after the start character |
| **ISBT-128** | ]C4 | |
| **Interleaved 2 of 5** | ]I0 | No parity check |
| | ]I1 | Transmit check digit after parity check |
| | ]I3 | Do not transmit check digit after parity check |
| **ITF-6** | ]I1 | Transmit check digit |
| | ]I3 | Do not transmit check digit |
| **ITF-14** | ]I1 | Transmit check digit |
| | ]I3 | Do not transmit check digit |
| **Industrial 2 of 5** | ]S0 | Not specified |
| **Standard 2 of 5** | ]R0 | No parity check |
| | ]R8 | One check digit, MOD10; do not transmit check digit |
| | ]R9 | One check digit, MOD10; transmit check digit |
| **Code 39** | ]A0 | Transmit barcodes as is; Full ASCII disabled; no parity check |
| | ]A1 | One check digit, MOD43; transmit check digit |
| | ]A3 | One check digit, MOD43; do not transmit check digit |
| | ]A4 | Full ASCII enabled; no parity check |
| | ]A5 | Full ASCII enabled; transmit check digit |
| | ]A7 | Full ASCII enabled; do not transmit check digit |
| **Codabar** | ]F0 | Standard Codabar |
| | ]F2 | Transmit check digit after parity check |
| | ]F4 | Do not transmit check digit after parity check |
| **Symbology** | **AIM ID** | **Remark** |
| **Code 93** | ]G0 | Standard Code 93 |
| **Code 11** | ]H0 | One check digit MOD11; transmit check digit |
| | ]H1 | Two check digits, MOD11/MOD11; transmit check digit |
| | ]H3 | Do not transmit check digit after parity check |
| | ]H9 | No parity check |
| **GS1-DataBar (RSS)** | ]e0 | Standard GS1-DataBar |
| **Plessey** | ]P0 | Standard Plessey |
| **MSI-Plessey** | ]M0 | One check digit, MOD10; transmit check digit |
| | ]M1 | One check digit, MOD10; do not transmit check digit |

| | | |
|---|---|---|
| | ]M8 | Two check digits |
| | ]M9 | No parity check |
| **Matrix 2 of 5** | ]X0 | Specified by the manufacturer |
| | ]X1 | No parity check |
| | ]X2 | One check digit, MOD10; transmit check digit |
| | ]X3 | One check digit, MOD11; do not transmit check digit |
| **ISBN** | ]X4 | Standard ISBN |
| **ISSN** | ]X5 | Standard ISSN |
| **PDF417** | ]L0 | Comply with 1994 PDF417 specifications |
| **Data Matrix** | ]d0 | ECC000 - ECC140 |
| | ]d1 | ECC200 |
| | ]d2 | ECC200, FNC1 is the 1st or 5th character after the start character |
| | ]d3 | ECC200, FNC1 is the 2nd or 6th character after the start character |
| | ]d4 | ECC200, ECI included |
| | ]d5 | ECC200, FNC1 is the 1st or 5th character after the start character,ECI included |
| | ]d6 | ECC200, FNC1 is the 2nd or 6th character after the start character,ECI included |
| **QR Code** | ]Q0 | QR1 |
| | ]Q1 | 2005 version, ECI excluded |
| | ]Q2 | 2005 version, ECI included |
| | ]Q3 | QR Code 2005, ECI excluded, FNC1 is the 1st character after the start character |
| | ]Q4 | QR Code 2005, ECI included, FNC1 is the 1st character after the start character |
| | ]Q5 | QR Code 2005,ECI excluded,FNC1 is the 2nd character after the start character |
| | ]Q6 | QR Code 2005, ECI included, FNC1 is the 2nd character after the start character |

**Reference:** ISO/IEC 15424:2008 Information technology – Automatic identification and data capture techniques – Data Carrier

Identifiers (including Symbology Identifiers).

# Приложение 2: Таблица ASCII

| Hex | Dec | Char |
|---|---|---|
| 00 | 0 | NUL (Null char.) |
| 01 | 1 | SOH (Start of Header) |
| 02 | 2 | STX (Start of Text) |
| 03 | 3 | ETX (End of Text) |
| 04 | 4 | EOT (End of Transmission) |
| 05 | 5 | ENQ (Enquiry) |
| 06 | 6 | ACK (Acknowledgment) |
| 07 | 7 | BEL (Bell) |
| 08 | 8 | BS (Backspace) |
| 09 | 9 | HT (Horizontal Tab) |
| 0a | 10 | LF (Line Feed) |
| 0b | 11 | VT (Vertical Tab) |
| 0c | 12 | FF (Form Feed) |
| 0d | 13 | CR (Carriage Return) |
| 0e | 14 | SO (Shift Out) |
| 0f | 15 | SI (Shift In) |
| 10 | 16 | DLE (Data Link Escape) |
| 11 | 17 | DC1 (XON) (Device Control 1) |
| 12 | 18 | DC2 (Device Control 2) |
| 13 | 19 | DC3 (XOFF) (Device Control 3) |
| 14 | 20 | DC4 (Device Control 4) |
| 15 | 21 | NAK (Negative Acknowledgment) |
| 16 | 22 | SYN (Synchronous Idle) |
| 17 | 23 | ETB (End of Trans. Block) |
| 18 | 24 | CAN (Cancel) |
| 19 | 25 | EM (End of Medium) |
| 1a | 26 | SUB (Substitute) |
| 1b | 27 | ESC (Escape) |
| 1c | 28 | FS (File Separator) |
| 1d | 29 | GS (Group Separator) |
| 1e | 30 | RS (Request to Send) |
| 1f | 31 | US (Unit Separator) |
| **Hex** | **Dec** | **Char** |
| 20 | 32 | SP (Space) |
| 21 | 33 | ! (Exclamation Mark) |
| 22 | 34 | " (Double Quote) |
| 23 | 35 | # (Number Sign) |

| | | |
|---|---|---|
| 24 | 36 | $ (Dollar Sign) |
| 25 | 37 | % (Percent) |
| 26 | 38 | & (Ampersand) |
| 27 | 39 | ` (Single Quote) |
| 28 | 40 | ( (Right / Closing Parenthesis) |
| 29 | 41 | ) (Right / Closing Parenthesis) |
| 2a | 42 | * (Asterisk) |
| 2b | 43 | + (Plus) |
| 2c | 44 | , (Comma) |
| 2d | 45 | - (Minus / Dash) |
| 2e | 46 | . (Dot) |
| 2f | 47 | / (Forward Slash) |
| 30 | 48 | 0 |
| 31 | 49 | 1 |
| 32 | 50 | 2 |
| 33 | 51 | 3 |
| 34 | 52 | 4 |
| 35 | 53 | 5 |
| 36 | 54 | 6 |
| 37 | 55 | 7 |
| 38 | 56 | 8 |
| 39 | 57 | 9 |
| 3a | 58 | : (Colon) |
| 3b | 59 | ; (Semi-colon) |
| 3c | 60 | < (Less Than) |
| 3d | 61 | = (Equal Sign) |
| 3e | 62 | > (Greater Than) |
| 3f | 63 | ? (Question Mark) |
| **Hex** | **Dec** | **Char** |
| 40 | 64 | @ (AT Symbol) |
| 41 | 65 | A |
| 42 | 66 | B |
| 43 | 67 | C |
| 44 | 68 | D |
| 45 | 69 | E |
| 46 | 70 | F |
| 47 | 71 | G |
| 48 | 72 | H |

| 49 | 73 | I |
|---|---|---|
| 4a | 74 | J |
| 4b | 75 | K |
| 4c | 76 | L |
| 4d | 77 | M |
| 4e | 78 | N |
| 4f | 79 | O |
| 50 | 80 | P |
| 51 | 81 | Q |
| 52 | 82 | R |
| 53 | 83 | S |
| 54 | 84 | T |
| 55 | 85 | U |
| 56 | 86 | V |
| 57 | 87 | W |
| 58 | 88 | X |
| 59 | 89 | Y |
| 5a | 90 | Z |
| 5b | 91 | [ (Left / Opening Bracket) |
| 5c | 92 | \ (Back Slash) |
| 5d | 93 | ] (Right / Closing Bracket) |
| 5e | 94 | ^ (Caret / Circumflex) |
| 5f | 95 | _ (Underscore) |
| **Hex** | **Dec** | **Char** |
| 60 | 96 | ' (Grave Accent) |
| 61 | 97 | a |
| 62 | 98 | b |
| 63 | 99 | c |
| 64 | 100 | d |
| 65 | 101 | e |
| 66 | 102 | f |
| 67 | 103 | g |
| 68 | 104 | h |
| 69 | 105 | i |
| 6a | 106 | j |
| 6b | 107 | k |
| 6c | 108 | l |
| 6d | 109 | m |

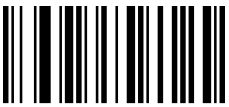
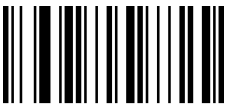
| | | |
|---|---|---|
| 6e | 110 | n |
| 6f | 111 | o |
| 70 | 112 | p |
| 71 | 113 | q |
| 72 | 114 | r |
| 73 | 115 | s |
| 74 | 116 | t |
| 75 | 117 | u |
| 76 | 118 | v |
| 77 | 119 | w |
| 78 | 120 | x |
| 79 | 121 | y |
| 7a | 122 | z |
| 7b | 123 | { (Left/ Opening Brace) |
| 7c | 124 | \| (Vertical Bar) |
| 7d | 125 | } (Right/Closing Brace) |
| 7e | 126 | ~ (Tilde) |
| 7f | 127 | DEL (Delete) |

# Приложение 3: Цифровые штрих-коды

| 0 | 1 | 2 | 3 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Y0Y | Y1Y | Y2Y | Y3Y |

| 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Y4Y | Y5Y | Y6Y | Y7Y |

| 8 | 9 | A | B |
|---|---|---|---|
| | | | |
| Y8Y | Y9Y | YAY | YBY |

| C | D | E | F |
|---|---|---|---|
| |  |  | |
| YCY | YDY | YEY | YFY |