



Многоплоскостной лазерный сканер Magellan[®] 2200VS/2300HS



Руководство по программированию

Содержание

1. Введение	2
Программирование сканера	2
Порядок программирования сканера.....	3
Стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».....	3
2. Возврат к заводским настройкам.....	4
3. Дополнительный порт сканера (AUX Port).....	5
4. Интерфейсы подключения сканера	6
Подключение через RS-232	6
<i>Параметры подключения через RS-232</i>	<i>7</i>
Подключение через Keyboard Wedge (в разрыв клавиатуры).....	10
<i>Параметры подключения через Keyboard Wedge</i>	<i>10</i>
Подключение через USB (эмуляция клавиатуры)	12
5. Форматирование данных	13
Установка ID штрих-кода	13
Установка специальных префиксов и суффиксов	15
<i>Общий префикс</i>	<i>15</i>
<i>Общий суффикс.....</i>	<i>16</i>
6. Типы штрих-кодов	17
UPC-A	18
UPC-E.....	18
EAN-8.....	18
EAN-13.....	19
Code 39.....	19
Code 128.....	19
EAN-128.....	20
Codabar.....	20
7. Технические характеристики.....	21
8. Техническое обслуживание и сервис	22
9. Приложение	23
Карта программирования (управляющие штрих-коды).....	23
Таблица ASCII символов.....	24
10. Примеры штрих-кодов	25

1. Введение

Настоящее руководство содержит управляющие штрих-коды для программирования сканеров Magellan 2200VS/2300HS для настройки на различные режимы работы, а также правила программирования сканера. Для изменения настроек сканера, необходимо считать соответствующие управляющие штрих-коды в установленном порядке.

Программирование сканера

Программирование сканера разделяется на три основные категории:

- Основные настройки сканера - настройки, применимые при любом типе интерфейса: звук, издаваемый при считывании, громкость, длина звуковых сигналов и т.д.
- Настройки интерфейса - установка типа интерфейса для связи сканера с системой (ПК), установка скорости передачи данных, чётности и т.д.



ВНИМАНИЕ

Выбирайте правильную скорость передачи данных для выбранного типа интерфейса. В противном случае передача данных будет производиться некорректно, и сканер будет выдавать звуковой сигнал, сигнализирующий об ошибке!

- Форматирование данных - для настройки считывания определенного типа штрих-кода, его длины и т.д. По умолчанию сканер запрограммирован на считывание не всех стандартов штрих-кодов.

Если у Вас возникли трудности в программировании или сканер после программирования стал работать некорректно, то для получения квалифицированной помощи и консультации необходимо обратиться к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117587, г. Москва, ул. Кировоградская, д. 9, корп. 1; тел.: (095) 744-0887, 956-3641; e-mail: support@cash.ru.

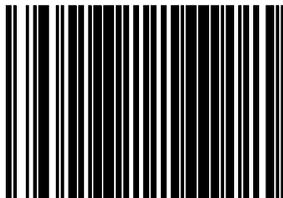
Порядок программирования сканера

При программировании сканера всегда следуйте нижеприведенной процедуре, за исключением специальных настроек:

1. **Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL»** из настоящего руководства, чтобы войти в режим программирования. После успешного считывания сканер издаст звуковой сигнал, а индикатор начнет мигать зеленым цветом. Сканер готов к программированию. В режиме программирования сканер может распознавать только управляющие штрих-коды из инструкции по программированию.
2. **Считайте управляющие штрих-коды** для изменения настроек сканера. Успешное считывание каждого управляющего штрих-кода сопровождается тройным звуковым сигналом. При программировании сканера обращайтесь внимание на то, что не все настройки доступны для определенных типов интерфейсов. При считывании неправильного управляющего штрих-кода, отвечающего за настройки интерфейса, сканер выдаст звуковой сигнал ошибки. Если был считан штрих-код, отвечающий за смену интерфейса сканера, то ранее введенные настройки будут потеряны. За один цикл перепрограммирования рекомендуется изменение или добавление одного параметра сканера.
3. **Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL»**, чтобы выйти из режима программирования с сохранением произведенных настроек. Сканер издаст звуковой сигнал и перезапустится. При этом световой индикатор вернется в исходное состояние (постоянное свечение зеленым светом, означающее, что сканер готов к работе). Все произведенные настройки будут действовать до следующего перепрограммирования или возврата к заводским настройкам.

Стартовый штрих-код «SWITCH LABEL»

Считайте следующий штрих-код для входа или выхода сканера из режима программирования.



SWITCH LABEL

2. Возврат к заводским настройкам

Считайте штрих-код «RETURN TO FACTORY SETTINGS» для возвращения сканера к настройкам, установленным на заводе. Также данный штрих-код используется для возврата сканера в рабочее состояние, когда сканер находится в режиме программирования, но не распознает штрих-код или выдает сигнал ошибки. При считывании штрих-кода «RETURN TO FACTORY SETTING» использовать стартовый штрих-код «SWITCH LABEL» не обязательно.

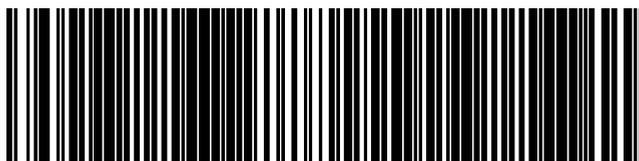
Порядок возврата сканера к заводским настройкам:

1. Считайте штрих-код «RETURN TO FACTORY SETTING».
2. Установите тип необходимого вам интерфейса из раздела «Интерфейсы подключения сканера».



Внимание!

Используйте этот штрих-код аккуратно, так как при его считывании все ранее введенные изменения настроек сканера будут удалены.



RETURN TO FACTORY SETTINGS

3. Дополнительный порт сканера (AUX Port)

Существует возможность выбора нескольких вариантов настройки дополнительного порта:

- Дополнительный порт отключен (AUX PORT MODE = DISABLE).
- Дополнительный порт для подключения ручного сканера (AUX PORT MODE = EXTERNAL HANDHELD INPUT) компании PSC (Quick Scan 1000, Quick Scan 6000, PowerScan), а также некоторых моделей Symbol.
- Контроль производительности сканера (AUX PORT MODE = PIR: productivity index reporting). Когда данная опция включена, к данным штрих-кода добавляются данные о качестве считывания штрих-кода. Это позволяет сканеру передавать в систему (ПК) информацию о том, насколько быстро был считан штрих-код. Для получения дополнительной информации по использованию данного режима работы обращайтесь к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117587, г. Москва, ул. Кировоградская, д. 9, корп. 1; тел.: (095) 744-0887, 956-3641; e-mail: support@cash.ru

Для изменения настроек:

1. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL» .
2. Установите необходимый Вам способ работы порта дополнительного сканера.
3. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL», для выхода из режима программирования.

AUX PORT MODE = DISABLE



AUX PORT MODE = EXTERNAL HANDHELD INPUT



AUX PORT MODE = PIR



4. Интерфейсы подключения сканера

Сканер Magellan 2200VS/2300HS может быть настроен для работы с POS-терминалом или POS-системой через различные интерфейсы. Список интерфейсов, поддерживаемых данным сканером:

- RS-232
- RS-232 Wincor-Nixdorf (для POS-терминалов Wincor-Nixdorf)
- IBM USB
- IBM Port 17
- USB (эмуляция клавиатуры)
- Keyboard Wedge (в разрыв клавиатуры)

Для выбора интерфейса подключения IBM USB, а также IBM Port 17, обращайтесь к полной инструкции на английском языке.

Смена интерфейса подключения сканера:

1. Отсоедините интерфейсный кабель от системы (ПК).
2. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».
3. Считайте приведенные ниже штрих-коды для выбора необходимого типа интерфейса.
4. Завершите программирование, считав «SWITCH LABEL».
5. Соедините новый интерфейсный кабель с системой (ПК).
6. Запустите терминальную программу на компьютере (для интерфейса RS-232) или текстовый редактор (для интерфейса KBW или USB).
7. Для проверки считайте образцы штрих-кодов из раздела инструкции «Примеры штрих-кодов».

Подключение через RS-232

Считайте следующий штрих-код для выбора интерфейса RS-232.

INTERFACE TYPE = RS-232



INTERFACE TYPE = RS-232 WINCOR-NIXDORF



Параметры подключения через RS-232

Данный раздел руководства содержит следующие параметры подключения RS-232:

- Скорость передачи данных (Baud Rate)
- Четность (Parity)
- Биты данных (Data Bits)
- Стоповые биты (Stop Bits)

Для изменения параметров подключения сканера через RS-232:

1. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».
2. Настройте параметры подключения сканера через RS-232, считав соответствующие управляющие штрих-коды.
3. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL» для выхода из режима программирования.

Внимание!!!

Для обеспечения корректной работы сканера с POS-системой, необходимо, чтобы параметры сканера (скорость, четность и т.д.) совпадали с параметрами СОМ-порта, к которому он подключен.

По умолчанию, настройки сканера Magellan2200VS/2300HS полностью соответствуют требованиям вашей POS-системы.

Замечание!!!

По умолчанию сканер программируется со следующими параметрами:

- Скорость – 9600
- Четность – нет (none)
- Бит данных – 8
- Стоповых бит – 1

Скорость передачи данных

Используйте следующие управляющие штрих-коды для выбора скорости передачи данных.

RS-232 BAUD RATE = 1200



RS-232 BAUD RATE = 2400



RS-232 BAUD RATE = 4800



RS-232 BAUD RATE = 9600



RS-232 BAUD RATE = 19200



RS-232 BAUD RATE = 38400



RS-232 BAUD RATE = 57600



RS-232 BAUD RATE = 115200



Передача бит данных

Используйте следующие управляющие штрих-коды для установки параметров передачи бит данных.

RS-232 NUMBER OF DATA BITS = 7



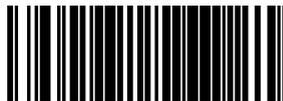
RS-232 NUMBER OF DATA BITS = 8



Передача стоповых бит

Используйте следующие управляющие штрих-коды для установки параметров передачи стоповых битов.

RS-232 NUMBER OF STOP BITS = 1



RS-232 NUMBER OF STOP BITS = 2



Проверка на четность/нечетность

Используйте следующие управляющие штрих-коды для установки параметров четности.

- RS-232 PARITY = NONE - проверки на четность нет.
- RS-232 PARITY = EVEN - проверка на четность.
- RS-232 PARITY = ODD - проверка на нечетность.

RS-232 PARITY = NONE



RS-232 PARITY = EVEN



RS-232 PARITY = ODD



Подключение через Keyboard Wedge (в разрыв клавиатуры)

Сканер поддерживает десять типов интерфейсов KBW. В таблице представлены определения выбора различных интерфейсов.

Поддерживаемые типы клавиатурных интерфейсов	
A	PC/XT w/Alternate Key Encoding
B	AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 & 95 w/Alternate Key
C	PS/2 25 and 30 w/Alternate Key Encoding
D	PC/XT w/Standard Key Encoding
E	AT, PS/2 25-286, 30-286, 50, 50Z, 60, 70, 80, 90 & 95 w/Standard Key
F	PS/2 25 and 30 w/Standard Key Encoding
G	IBM 3xxx w/122 keyboard
H	IBM 3xxx w/102 keyboard
I	PS/55 5530T w/104 keyboard
J	NEC 9801

Параметры подключения через Keyboard Wedge

Перед тем как подключить сканер к компьютеру, внимательно прочитайте следующие инструкции:



Замечание

Для предотвращения выхода из строя сканера следует отключить питание перед подключением или отключением интерфейсного кабеля.

1. Выключите компьютер
2. Отсоедините кабель клавиатуры от системного блока.
3. Подключите V-образный интерфейсный кабель сканера к клавиатуре и системному блоку.
4. Включите компьютер. Включите БП сканера в электросеть.
5. Считайте последовательно стартовый штрих-код «Switch Label», штрих-код соответствующий определенному типу интерфейса KBW (в соответствии с таблицей), выйдите из режима программирования, считав штрих-код «Switch Label».
6. Запустите текстовый редактор (например, MS Word) на компьютере.
7. Для проверки считайте образцы штрих-кодов из раздела инструкции «Примеры штрих-кодов».

Типы клавиатурных интерфейсов:

INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD A



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD B



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD C



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD D



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD E



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD F



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD G



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD H



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD I



INTERFACE TYPE = PC KEYBOARD J



Подключение через USB (эмуляция клавиатуры)

Перед тем как подключить сканер к компьютеру, внимательно прочитайте следующие инструкции:



Для предотвращения выхода из строя сканера следует отключить питание перед подключением или отключением интерфейсного кабеля.

Замечание

1. Выключите компьютер.
2. Подключите сканер к интерфейсному кабелю USB Keyboard, затем к системному блоку.
3. Включите компьютер. Включите БП сканера в электросеть.
4. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».
5. Считайте штрих-код «INTERFACE TYPE = USB KEYBOARD» для выбора интерфейса USB Keyboard.
6. Выйдите из режима программирования, считав штрих-код «SWITCH LABEL».
7. Запустите текстовый редактор (например, MS Word) на компьютере.
8. Для проверки считайте образцы штрих-кодов из раздела инструкции «Примеры штрих-кодов».

INTERFACE TYPE = USB KEYBOARD



5. Форматирование данных (только для интерфейсов RS-232 и KBW)

Сканер Magellan 2200VS/2300HS имеет несколько встроенных функций по форматированию данных. Это может быть необходимо для согласования формата выходных данных с пользовательской информационной системой. Сканер может быть настроен для передачи специализированных префиксов и/или суффиксов, а также специальных символов-идентификаторов (только для RS-232 и KBW).

Установка ID штрих-кода

Каждый стандарт штрих-кода имеет специальный идентификатор (ID) стандарта, который передается в систему (ПК) при считывании штрих-кода в виде префикса или суффикса.

Если вам необходимо передавать в систему (ПК) ID штрих-кода вместе с данными штрих-кода, то сканер может быть настроен несколькими способами:

- передача ID штрих-кода как префикса
- передача ID штрих-кода как суффикса
- отключение ID штрих-кода

ID штрих-кода передается в систему и обозначается как один или два символа таблицы ASCII. С помощью ID штрих-кода система (ПК) способна различать разные стандарты штрих-кодов. Перед изменением формата передаваемых данных считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».

Ниже приведена таблица стандартов штрих-кодов и их идентификаторов (ID). По умолчанию все сканеры настроены на передачу ID штрих-кода в виде префикса.

UPC-A....."A"	EAN-8 (5 add-on)....."FF"
UPC-E....."E"	EAN-8 (8 add-on)....."FF"
EAN-8....."FF"	EAN-13 (2 add-on)....."F"
EAN-13....."F"	EAN-13 (5 add-on)....."F"
UPC-A (2 add-on)...."A"	EAN-13 (8 add-on)....."F"
UPC-A (5 add-on)...."A"	Code 39....."*"
UPC-A (8 add-on)...."A"	Codabar....."%"
UPC-E (2 add-on)....."A"	Interleaved 2 of 5....."i"
UPC-E (5 add-on)....."A"	Code 93....."&"
UPC-E (8 add-on)....."A"	Code 128....."#"
EAN-8....."FF"	MSI/Plessey....."@"
EAN-8 (2 add-on)....."FF"	

ID штрих-код как префикс

Считайте следующий штрих-код для передачи ID штрих-кода в систему (ПК) в виде префикса.

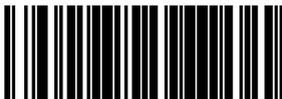
RS-232 LABEL IDCONTROL = ENABLE AS PREFIX



ID штрих-код как суффикс

Считайте следующий штрих-код для передачи ID штрих-кода в систему (ПК) в виде суффикса.

RS-232 LABEL IDCONTROL = ENABLE AS SUFFIX



Отключение ID штрих-кода

Считайте следующий штрих-код для отключения передачи в систему (ПК) ID штрих-кода.

RS-232 LABEL IDCONTROL = DISABLE



Установка специальных префиксов и суффиксов

Общий префикс

Данная настройка применима для типа интерфейса RS-232 и добавляет специальные символы перед основным блоком передаваемых сканером данных.

Порядок установки общего префикса:

1. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».
2. Считайте управляющий штрих-код «SET GLOBAL PREFIX».
3. В разделе «Таблица ASCII символов» (стр. 24) сравните необходимый Вам управляющий символ (ASCII Char.) с его кодировкой в шестнадцатеричном виде (HEX No.).
4. Считайте присваиваемые цифровые и буквенные коды из раздела «Карта программирования (управляющие штрих-коды)» (стр. 23). Например, если надо установить в префиксе значение «AB», то необходимо последовательно считать цифры «4», «1», «4» и «2». Может быть задано до 20 шестнадцатеричных пар.



Для отключения общего префикса считайте «0», «0».

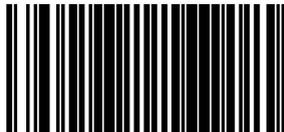
Замечание

5. Если установлены все 20 шестнадцатеричных пар, то сканер автоматически выходит из режима программирования. Если было считано менее 20 шестнадцатеричных пар, то для выхода из режима программирования необходимо считать управляющий штрих-код «TERMINATE SEQUENCE».
6. Завершите режим программирования считыванием стартового штрих-кода «SWITCH LABEL».

SET GLOBAL PREFIX



TERMINATE SEQUENCE



Общий суффикс

Общий суффикс позволяет добавлять к данным штрих-кода дополнительный управляющие символы, необходимые для настройки специфических параметров работы вашей системы (ПК).

Общий суффикс может быть настроен несколькими способами:

- NO GLOBAL SUFFIX - передача общего суффикса отключена.
- CR (Carriage Return) - возврат каретки в начало строки.
- CR LF (Carriage Return, Line Feed) - возврат каретки в начало строки и ее перевод на новую строку.

Порядок установки общего суффикса:

1. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».
2. Считайте штрих-код, соответствующий выбранному Вами общему суффиксу.
3. Считайте стартовый штрих-код «SWITCH LABEL» для выхода из режима программирования.

GLOBAL SUFFIX = CR



GLOBAL SUFFIX = CR LF



GLOBAL SUFFIX = NO GLOBAL SUFFIX



Для получения квалифицированной помощи и консультации необходимо обратиться к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117587, г. Москва, ул. Кировоградская, д. 9, корп. 1; тел.: (095) 744-0887, 956-3641; e-mail: support@cash.ru

6. Типы штрих-кодов

Сканер Magellan 2200VS/2300HS имеет возможность считывать и распознавать следующие типы (стандарты) штрих-кодов:

- **UPC/EAN (и их разновидности)**
- **RSS-14**
- **RSS Expanded (расширенный)**
- **Codabar**
- **Code 39**
- **Code 128**

Сканер можно запрограммировать на считывание любых из вышеперечисленных типов штрих-кодов. Однако, чтобы повысить производительность сканера, вам следует настроить сканер только на необходимые типы штрих-кодов, которыми вы чаще всего пользуетесь.

Для того, чтобы произвести специальные настройки по определению стандартов штрих-кодов, обращайтесь к оригинальному руководству по программированию (на английском языке).

Для получения квалифицированной помощи и консультации необходимо обратиться к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117587, г. Москва, ул. Кировоградская, д. 9, корп. 1, тел.: (095) 744-0887, 956-3641; e-mail: support@cash.ru

Для разрешения или запрета считывания типа штрих-кода:

1. Переведите сканер в режим программирования, считав стартовый штрих-код «SWITCH LABEL».
2. Из нижеприведенных штрих-кодов выберите необходимый управляющий штрих-код для установки соответствующего типа штрих-кода (например: включение штрих-кода Code 39) и считайте его.
3. После того как считали управляющий штрих-код, выйдите из режима программирования, считав штрих-код «Switch Label».



Замечание

Полностью запрет считывания штрих-кодов типа EAN/UPC не происходит, так как программирующие штрих-коды выполнены в этом стандарте. Сканер не будет распознавать только те штрих-коды, которые не относятся к управляющим штрих-кодам.

UPC-A

Разрешение считывания штрих-кода стандарта UPC-A

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта UPC-A



Запрет считывания штрих-кода стандарта UPC-A

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта UPC-A



UPC-E

Разрешение считывания штрих-кода стандарта UPC-E

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта UPC-E



Запрет считывания штрих-кода стандарта UPC-E

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта UPC-E



EAN-8

Разрешение считывания штрих-кода стандарта EAN-8

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта EAN-8



Запрет считывания штрих-кода стандарта EAN-8

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта EAN-8



EAN-13

Разрешение считывания штрих-кода стандарта EAN-13

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта EAN-13



Запрет считывания штрих-кода стандарта EAN-13

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта EAN-13



Code 39

Разрешение считывания штрих-кода стандарта Code 39

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта Code 39



Запрет считывания штрих-кода стандарта Code 39

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта Code 39



Code 128

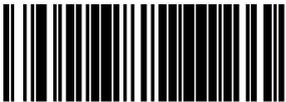
Разрешение считывания штрих-кода стандарта Code 128

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта Code 128



Запрет считывания штрих-кода стандарта Code 128

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта Code 128



EAN-128

Разрешение считывания штрих-кода стандарта EAN-128

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта EAN-128



Запрет считывания штрих-кода стандарта EAN-128

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта EAN-128



Codabar

Разрешение считывания штрих-кода стандарта Codabar

Считайте следующий штрих-код для разрешения считывания штрих-кода стандарта Codabar



Запрет считывания штрих-кода стандарта Codabar

Считайте следующий штрих-код для запрета считывания штрих-кодов стандарта Codabar



7. Технические характеристики

Физические характеристики	
Габаритные размеры (2200/2300), мм	152(Д) x 152(Ш) x 86/97(В)
Вес, кг	1,1
Функциональные характеристики	
Источник излучения, нм	Лазерный диод 650 или 670
Схема сканирования (2200/2300)	Многоплоскостная (20/18 линий)
Разрешение, мм	0,127 (5 mil)
Расстояние считывания (2200/2300), см	23,3/15,3
Скорость сканирования (2200/2300), скан/сек	2000/1800
Декодируемые штрих-коды	все стандартные штрих-коды + RSS
Интерфейсы подключения	RS-232, KBW, IBM46xx/Port17/USB, USB KB, RS-232 для доп. сканера (опция)
Электрические характеристики	
Мощность потребления, Вт	4,0 - номинал
	9,6 - максимум
	2,5 - спящий режим
Условия эксплуатации	
Температура рабочая, °С	+10 - +40
Температура хранения, °С	- 40 - +70
Влажность, %	5 - 95 (при отсутствии конденсата)

8. Техническое обслуживание и сервис

Техническая поддержка

Сканеры Magellan 2200VS/2300HS разработаны для надежной и эффективной ежедневной работы без необходимости в специальном техническом обслуживании в процессе эксплуатации.

По вопросам использования, подключения и настройки сканеров Magellan 2200VS/2300HS необходимо обращаться к Вашему поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117587, г. Москва, ул. Кировоградская, д. 9, корп. 1; тел.: (095) 744-0887, 956-3641; e-mail: support@cash.ru.

Гарантии и ремонт

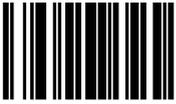
В процессе производства все комплектующие и сканеры проходят многократный контроль качества, что обеспечивает бесперебойную работу оборудования в течении всего срока эксплуатации.

При выявлении проблем в работе или потере работоспособности сканера в гарантийный или послегарантийный период эксплуатации необходимо обратиться к поставщику сканера или в сервисный центр по адресу: 117587, г. Москва, ул. Кировоградская, д. 9, корп. 1; тел.: (095) 744-0887, 956-3641; e-mail: support@cash.ru.

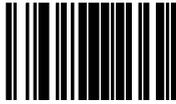
9. Приложение

Карта программирования (управляющие штрих-коды).

Считайте следующие штрих-коды шестнадцатеричных (HEX No.) символов, необходимые при установке суффиксов и префиксов (см. раздел «Установка суффиксов и префиксов» на стр. 15).



0



4



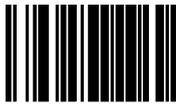
8



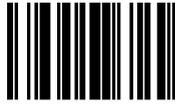
C



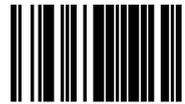
1



5



9



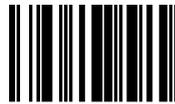
D



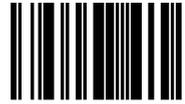
2



6



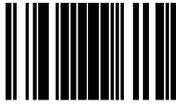
A



E



3



7



B



F

Таблица ASCII символов

Эта таблица содержит символы ASCII и их перекодировку в шестнадцатеричные HEX No. символы.

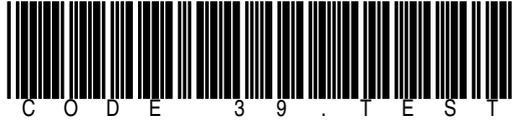
ASCII Char.	Hex No.	ASCII Char.	Hex No.	ASCII Char.	Hex No.	ASCII Char.	Hex No.
NUL	00	SP	20	@	40	'	60
SOH	01	!	21	A	41	a	61
STX	02	"	22	B	42	b	62
ETX	03	#	23	C	43	c	63
EOT	04	\$	24	D	44	d	64
ENQ	05	%	25	E	45	e	65
ACK	06	&	26	F	46	f	66
BEL	07	'	27	G	47	g	67
BS	08	(	28	H	48	h	68
HT	09	)	29	I	49	i	69
LF	0A	*	2A	J	4A	j	6A
VT	0B	+	2B	K	4B	k	6B
FF	0C	,	2C	L	4C	l	6C
CR	0D	-	2D	M	4D	m	6D
SO	0E	.	2E	N	4E	n	6E
SI	0F	/	2F	O	4F	o	6F
DLE	10	0	30	P	50	p	70
DC1	11	1	31	Q	51	q	71
DC2	12	2	32	R	52	r	72
DC3	13	3	33	S	53	s	73
DC4	14	4	34	T	54	t	74
NAK	15	5	35	U	55	u	75
SYN	16	6	36	V	56	v	76
ETB	17	7	37	W	57	w	77
CAN	18	8	38	X	58	x	78
EM	19	9	39	Y	59	y	79
SUB	1A	:	3A	Z	5A	z	7A
ESC	1B	;	3B	[	5B	{	7B
FS	1C	<	3C	\	5C	|	7C
GS	1D	=	3D	]	5D	}	7D
RS	1E	>	3E	^	5E	~	7E
US	1F	?	3F	_	5F	DEL	7F

10. Примеры штрих-кодов

CODE 128



CODE 39



INTERLEAVED 2 OF 5



CODABAR



CODE 93



UPC-A



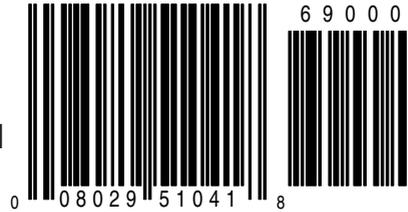
MSI/Plessey



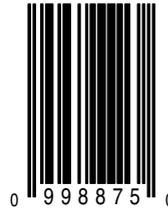
UPC-A w/2 DIGIT ADD-ON



UPC-A w/ 5 DIGIT ADD-ON



UPC-E



EAN-8 (JAN-8)



EAN-13 (JAN-13)

