

# **MERCURY 1200 P2D**

## **Сканер двухмерных штрих-кодов Руководство пользователя**

---

## Заводские настройки

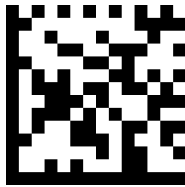
Сканирование штрихкода ниже приведёт к сбросу настроек устройства к заводским установкам, используйте данную функцию с осторожностью.



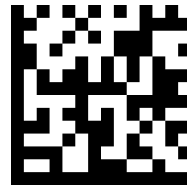
Вернуться к заводским настройкам

### **RS -232 Последовательное подключение**

**Перед подключением устройства последовательно через кабель RS-232 устройство необходимо перевести в соответствующий режим, данное действие выполняется сканированием приведённого ниже кода.**



**Кабель RS-232**



**Сброс**

### **Информация о режиме**

Последовательное подключение используется при подключении сканера к мастер-устройству (хосту), такому как персональный компьютер, POS - терминал.

Обращаем Ваше внимание, что для точной и бесперебойной передачи данных необходимо чтобы настройки устройства и хоста (Дата-бит, стоп-бит, скорость передачи данных и др.) совпадали.

RS- 232 поддерживается большинством устройств, некоторые устройства могут использовать интерфейс RS - 232, для совмещения с этим режимом потребуется дополнительный переходник.



Последовательное соединение

Ниже приведены параметры по умолчанию для последовательного соединения, перед подключением убедитесь, что параметры сканера и хост-устройства совпадают.

Параметр	Заводское умолчание
Наименование соединения	RS-232
Скорость передачи данных	115200
Проверка чётности	нет
Дата-биты	8
Стоп биты	1
Аппаратный контроль тока	нет



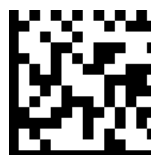
---

Скорость передачи данных.

Скорость передачи данных это количество битов, переданных за секунду. Выставьте настройки скорости передачи данных соответственно настройкам на хост-устройстве.



**2400**



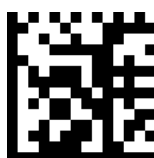
**4800**



**9600**



**19200**



**38400**



**57600**



**115200**

---

Дата бит, проверка чётности, стоп бит.



Нет чётности/8 дата битов/1 стоп бит



Нет чётности/7 дата битов/ 1 стоп бит



Нет чётности/7 дата битов/2 стоп бита



Чётно/8 дата битов/ 1 стоп бит



Чётно/7 дата битов/1 стоп бит



Чётно/7 дата-битов/2 стоп бита



Нечётно/8 дата битов/1 стоп бит



Нечётно/7 дата-битов/1 стоп бит

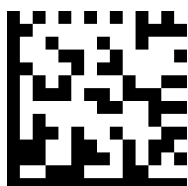


Нечётно/7 дата битов/2 стоп бита

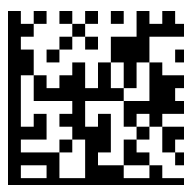
---

## USB Интерфейс

Перед использованием сканера в режиме USB он должен быть переведён в данный режим посредством сканирования штрих-кода ниже. Просьба перезагрузить устройство после изменения настроек.



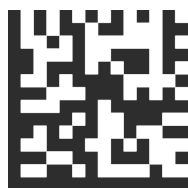
USB Режим



Перезагрузка

### **USB HID-KBW** (Режим виртуальной клавиатуры)

При подключении устройства посредством USB имеется возможность распознавания сканера как виртуальной клавиатуры, поступающие данные преобразовываются в символы, нажатые на виртуальной клавиатуре. Данный режим использует технологию Plug & Play и не требуют установки дополнительных драйверов.

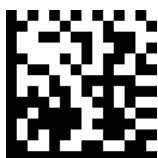


**USB HID-KBW**  
(Режим виртуальной клавиатуры)

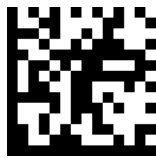
---

Раскладки клавиатуры в режиме виртуальной клавиатуры.

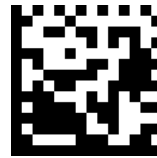
Раскладки клавиатуры могут отличаться в зависимости от страны. Настройкой по умолчанию является 1-Американская раскладка.



\*1 - США



2- Японская



11 – Босния



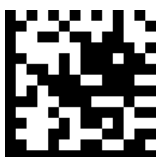
3 - Дания



4 - Франция



13 - Хорватия



5 - Финляндия



6 - Турция



15 - Дания



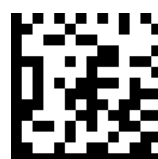
7 - Италия



8 - Норвегия



17 – Германия



9 - Албания



10 - Бельгия



19 – Венгрия



12 – Бразилия



21 – Латвия



22- Литва



14 – Чехия



23 - Македония



24 – Spain



16 – Эстония



25 – Польша



26 - Португалия



18 – Греция



27 – Румыния



20 – Ирландия







29 – Великобритания



28 – Россия

---

## Настройки кодовой страницы:

коддовая страница	штрихкод
Binnary (Defalut)	
Code page 1251	
UTF-8	
Shift_JIS	

---

## Ковертация регистра

Просканируйте код ниже для конвертации данных штрих-кода в желаемый регистр.



\*Нет конверсии



Конвертировать в верхний регистр



Конвертировать в нижний регистр

Пример: При сканировании кода конвертации в нижний регистр данные штрихкода “АБвГд” будут конвертированы в “абвгд”

## Эмуляция COM порта через USB

При использовании USB соединения есть возможность приёма устройством данных как если бы оно было подключено последовательно через COM порт, для включения данного режима просканируйте код ниже. Для работы данной функции требуется установка драйвера.



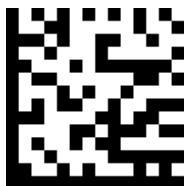
Эмуляция COM порта через USB

---

## Глава 2: Основные настройки.

### Режим переключателя

Если включён режим переключателя, появляется возможность подключения к сканеру дополнительного внешнего переключателя. При этом в ручном режиме сканер продолжает считывать информацию до подачи команды о прекращении переключателем. В автоматическом режиме сканер считывает информацию до того, как штрих-код будет прочитан, либо не будет подана прекращающая команда переключателем.



Режим переключателя

### Режим продолжения

Эта установка переводит сканер в режим продолжения.



Режим продолжения

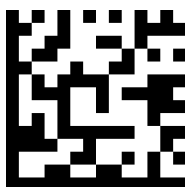


---

## Режим мобильного телефона.

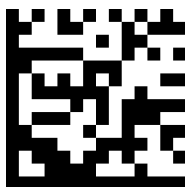
Если активирован режим считывания штрих-кода с экрана мобильного телефона, в сканере активируется специальный режим захвата изображения и активируется подсветка.

Просканируйте штрих-код ниже для плохого изображения на экране (слабая подсветка, блики).



Режим для плохого качества изображения

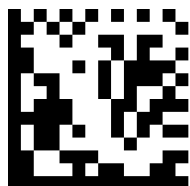
При хорошем качестве изображения и достаточном освещении используйте штрих-код ниже.



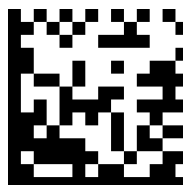
Режим для хорошего качества изображения.

---

**Перевернуть видео**

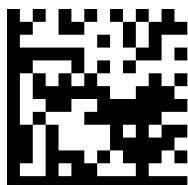


Вкл

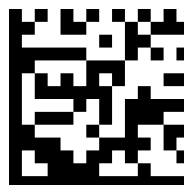


Выкл

**Подсветка**

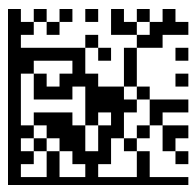


Вкл

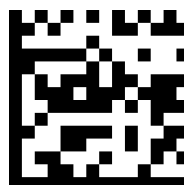


Выкл

**Сигнал - Успешное считывание**



Вкл



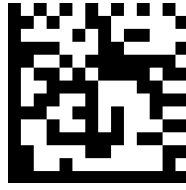
Выкл

---

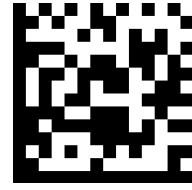
**Тон сигнала - успешное считывание**



Низкий

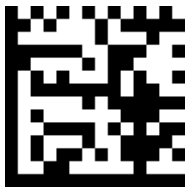


Средний

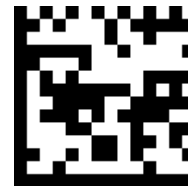


Высокий

**Длительность сигнала - успешное считывание.**

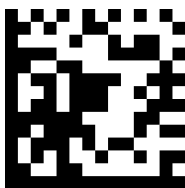


Нормальный



Короткий

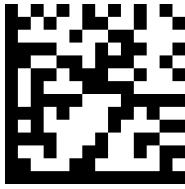
**Количество сигналов - успешное считывание.**



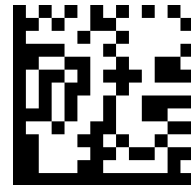
1



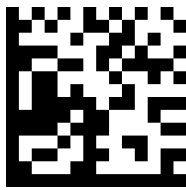
2



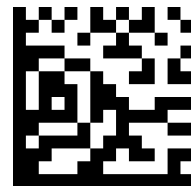
3



4

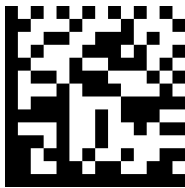


5

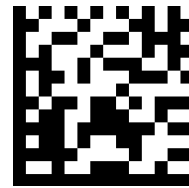


6

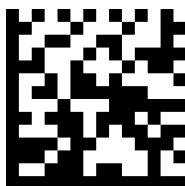
**Задержка сканирования штрих-кода.**



Без задержки



Задержка 500 мс.



Задержка 2000 мс.

**Отправка изображения**



Отправка изображения

---

## Глава 3: Форматирование данных.

### Основные настройки.



суффикс CR



суффикс LF

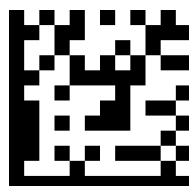


суффикс CR+LF

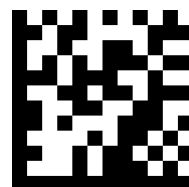


суффикс TAB

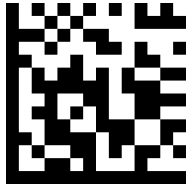
### Префикс



Добавить



Удалить



Сохранить



Не сохранять

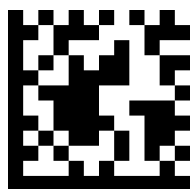
Чтобы установить собственный префикс необходимо просканировать код установки собственного префикса, для чего его необходимо перевести в шестнадцатеричную систему, затем просканировать код “Сохранить”. См. приложение 4: Шестнадцатеричные значения символов.

### Пример для установки собственного префикса “ODE”:

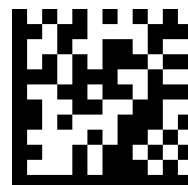
1. Переведите префикс в шестнадцатеричный. (“ODE”: 4F, 44, 45)
2. Просканируйте код установки собственного префикса.
3. Просканируйте коды: “9”, “9”, “4”, “F”, “4”, “4”, “4” and “5” в Приложении 5.  
**Внимание: Всегда сканируйте первым код числа “9” перед каждым символом.**
4. Просканируйте штрих-код “Сохранить”.

---

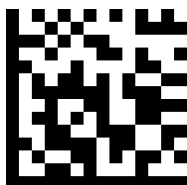
## Суффикс.



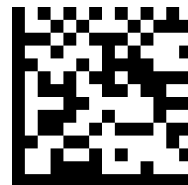
Добавить



Удалить



Сохранить



Не сохранять

Установка собственного суффикса производится по аналогии с префиксом с различием в сканируемых кодах: при установке собственного суффикса сканируются приведённые для этого выше коды.



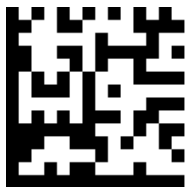
---

## Глава 4: Символика.

### Основные настройки

#### Включить/Выключить всю символику.

Если включена функция “Выключить символику”, сканер не сможет прочесть прочесть данные, выходящие за алгоритм шифрования штрих-кода



Включить символику.



Выключить символику

### Одномерная символика.

#### Код 128

Вернуть заводские установки.



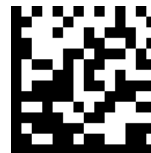
Вернуть заводские установки в соотв. с кодом 128

---

## Включить/выключить код 128



Включить код 128



Выключить код 128

Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.  
Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Макс:020A0325.

Мин:020A0210.

---

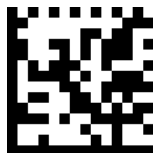
## EAN-8

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки E AN-8

Вкл./выкл. EAN - 8



ВКЛ

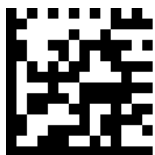


ВЫКЛ

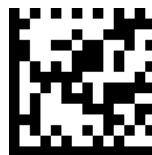
---

### Передача контрольного числа.

EAN-8 это 8-числовой код, где последнее число проверяет информацию являясь контрольным.



передавать контрольное число



не передавать контрольное число

### Add-On Code

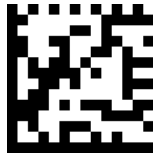
EAN-8 может дополняться 2х или 5-символьным дополнением для образования нового кода, Ниже приведены примеры, на которых красным обведена дополнительная часть кода.



2хчисловое дополнение вкл.



2хчисловое дополнение выкл.



5числовое дополнение вкл.

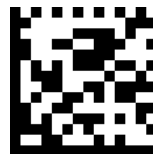


5числовое дополнение выкл.

### Требование дополнительного кода.



вкл.



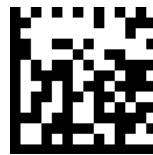
выкл.

### ENA/JAN-8 Разделитель дополнений.

При включении данной функции ставится знак пробела между данными штрих-кода и дополнением. Если данная функция выключена - данные идут без пробела.



вкл.



выкл.

---

## EAN-13

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки.

### Вкл/выкл. EAN-13

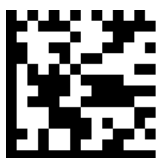


ВКЛ



ВЫКЛ

Передача контрольного числа.



Передавать контрольное число.



Не передавать контрольное число.

---

## Дополнительный код.



вкл. сканирование 2хчислового дополнительного кода.



выкл. сканирование 2хчислового дополнительного кода.



вкл. сканирование 5числового дополнительного кода.



выкл. сканирование 5числового дополнительного кода.

## Запрос доп. кода.



**EAN-8** дополнительный код запрашивается.



**EAN-8** дополнительный код не запрашивается.

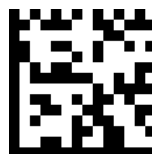
---

### **ENA/JAN-8 Разделитель дополнений.**

При включении данной функции ставится знак пробела между данными штрих-кода и дополнением. Если данная функция выключена - данные идут без пробела.



Вкл.



Выкл.



---

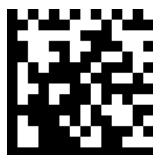
## МСКН (Международный стандартный книжный номер)

Восстановить заводские настройки.



Восстановить умолчания для МСКН.

Вкл./Выкл. МСКН.



Вкл.



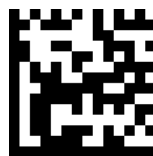
Выкл.

## Конвертация в МСКН.

При включении этой функции данные с Европейского Книжного штрих-кода конвертируются в формат МСКН.



Вкл.



Выкл.

---

## UPC-E

Восстановить заводские настройки



Восстановить заводские настройки UPC-E

Вкл/Выкл UPC-E0/E1



вкл UPC-E0



выкл UPC-E0



вкл UPC-E1



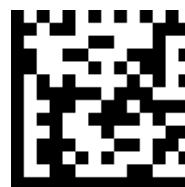
выкл UPC-E1

---

### UPCE0 Контрольное число.



Enable UPC-E0 Check Digit



Disable UPC-E0 Check Digit

### Расширение UPC0.

Данная функция расширяет штрих-код формата UCP до 12-символьного формата UPC-A.



Включить расширение



Выключить расширение

### Сканирование кода с дополнением.

При включении данной функции сканер будет сканировать только коды, имеющие дополнение.



вкл.



выкл.

---

### UPCE0 Разделитель доп. части.



Вкл.



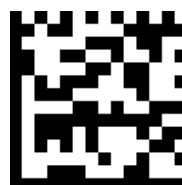
Выкл.

### UPCE0 Системная цифра.

Номер системной цифры UPS как правило передаётся в начале сканируемых данных, однако Вы можете отключить данную функцию.



передавать системную цифру



не передавать системную цифру

### UPCE0 Дополнение.



вкл. 2хсимвольное дополнение.



выкл. 2хсимвольное дополнение



вкл. 5символьное дополнение



выкл.5символьное дополнение

---

## UPC-A

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки UPC -A

Вкл/Выкл U PC-A



Вкл. UPC-A



Выкл..UPC-A

UPC-A Проверочное число.



Вкл.



Выкл..

---

### UPC-A Расширенные коды.

Когда требуется сканер будет сканировать только коды с дополнением.



вкл.



выкл.

### UPC-A Разделитель дополнения.



вкл.



выкл.

### UPC-A Системное число.

Системное число как правило передаётся в начале данных, данная функция позволяет отключить передачу системного числа.



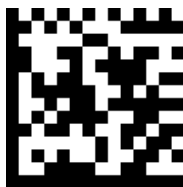
Передача системного числа вкл.



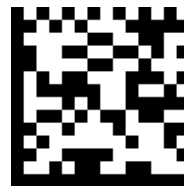
Передача системного числа выкл.

---

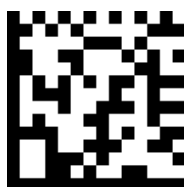
**UPC-A Дополнение.**



Вкл. 2символьное дополнение



Выкл. 2символьное дополнение



Вкл. 5символьное дополнение

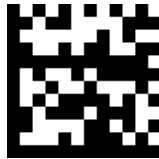


Выкл. 5символьное дополнение

---

## Interleaved 2 of 5

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки.

## Вкл/Выкл Interleaved 2 of 5



Вкл.



Выкл.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 02040425.

Min: 02040310.



---

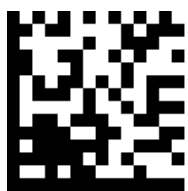
**Interleaved 2 of 5 Проверочное число.**



не проверять



проверить и не передавать



проверить и передавать

---

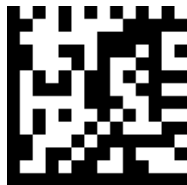
## Matrix 2 of 5

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки. Matrix 2 of 5

## Вкл /Выкл Matrix 2 of 5



Вкл.



ВЫкл.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Команды программирования.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 02080310.

Min: 0208025.

---

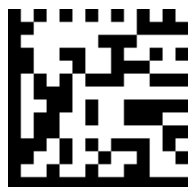
## Industrial 2 of 5

Восстановить заводские настройки.

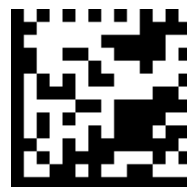


Восстановить заводские настройки. Industrial 2 of 5

## Вкл/Выкл Industrial 2 of 5



вкл.



выкл.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Команды программирования.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

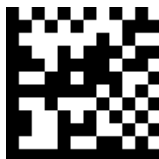
Max: 02040425.

Min: 02040310.

---

## Code 39

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки Code 39

Вкл./Выкл. Code 39



ВКЛ.



ВЫКЛ.

Передавать старт/стоп символ.



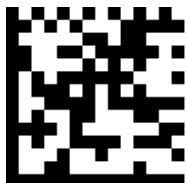
передавать



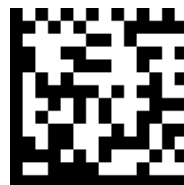
не передавать

---

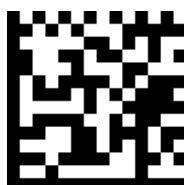
**Code 39 Проверочное число.**



**не проверять**

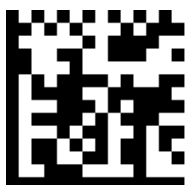


**проверить и передавать**



**проверить и не передавать**

**Code 39 Добавление**



**Разрешить добавление**



**Выключить добавление**

---

Code 39 полная поддержка ASCII



Вкл.



Выкл.



кодовая страница

---

## Codabar

Вернуть заводские установки.



Вернуть заводские установки.

## Вкл/выкл Codabar



Вкл.



ВЫкл.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 02020625.

Min: 02020510.

---

**Передача старт/стоп значения.**



Передавать



Не передавать

**Codabar проверочное значение.**



Не проверять



проверять и передавать



проверять и не передавать



---

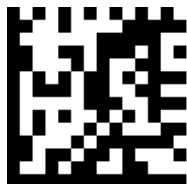
## Code 93

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки. Matrix 2 of 5

## Вкл /Выкл Code 93



ВКЛ.



ВЫКЛ.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Команды программирования.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max 020D0325

Min: 020D0210

---

Code 93 Дополнение.



Вкл.



Выкл.



Кодовая страница

---

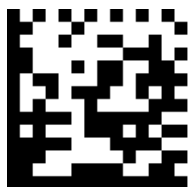
## GS1-Databar (RSS)

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки **GS1-Databar**

## Вкл/Выкл GS1 Databar



Вкл.



Выкл.

---

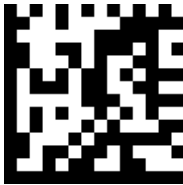
## Code 11.

**Восстановить заводские настройки.**

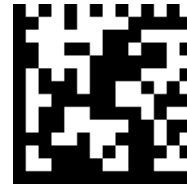


Восстановить заводские настройки. Matrix 2 of 5

## Вкл /Выкл Code 11.



ВКЛ.



ВЫКЛ.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд. Команды программирования.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

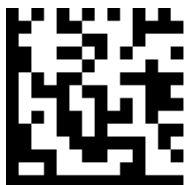
Команды программирования.

Max: 02090310.

Min: 0209025.

---

**Code 11 Проверочная цифра.**



**1 проверочная цифра**



**2 проверочных цифры.**

**Code 32**



**вкл Code 32**

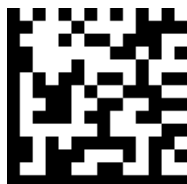


**выкл Code 32**

---

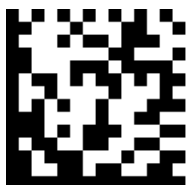
## MSI

Восстановить заводские настройки.

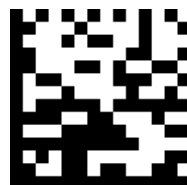


Восстановить заводские настройки. MSI

## Вкл/выкл MSI



Вкл.



Выкл.

## Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 020E0410.

Min: 020E035.

---

**MSI Проверочное значение.**



ПодтверждатьТип10Передавать



ПодтверждатьТип10ЗатемТип11Передавать



ПодтверждатьТип10ЗатемТип11НеПередавать



ПодтверждатьТип10НеПередавать



Подтверждать2Тип10НеПередавать



Подтверждать2Тип10Передавать



Подтверждать2Тип10НеПередавать



Отключить проверку MSI

---

## Двумерная символика.

PDF 417

Восстановить заводские умолчания.



Восстановить заводские умолчания PDF 417

Вкл/выкл PDF 417



Вкл.

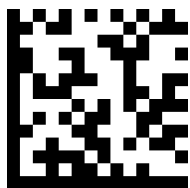


Выкл.

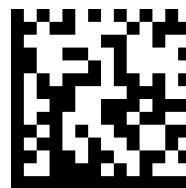


---

## Вкл/выкл MacroPDF 417



вкл MacroPDF 417



выкл MacroPDF 417

### **Длина сообщения.**

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 020E0410.

Min: 020E035.

---

## QR Code

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки QR Code

### Вкл/выкл. QR Code



вкл.



выкл.

### Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 02370310.

Min: 0237025.

---

**QR Code Append**

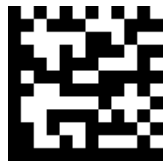


**Enable QR code Append**



**Disable QR code Append**

**QR Code Page**



**QR Code Page**

---

## Data Matrix



Восстановить заводские настройки Data Matrix

### Вкл/Выкл Data Matrix



Вкл Data Matrix



Выкл Data Matrix

### Длина сообщения.

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Команды программирования.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Max: 02360310.

Min: 0236025.



QR Code страница кодов.

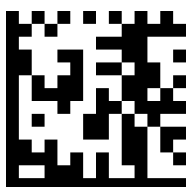
## Maxicode

Восстановить заводские настройки.



Восстановить заводские настройки. Maxicode

## Вкл/Выкл Maxicode



Вкл Maxicode



Выкл Maxicode

---

### **Длина сообщения.**

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

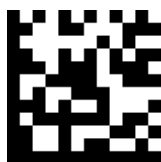
Команды программирования.

Max: 02360310.

Min: 0236025.

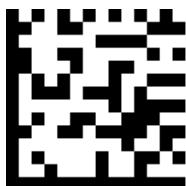
### **Aztec**

**Восстановить заводские настройки.**



**Восстановить заводские настройки Aztec**

### **Вкл/Выкл Aztec**



**Вкл Aztec**



**Выкл AZtec**

---

### **Длина сообщения.**

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 02330610.

Min: 0233055.

### **Aztec Дополнение**



**Aztec включить  
дополнения**



**Aztec выключить  
дополнения**

---

## Hanxin

Восстановить заводские настройки



Восстановить заводские настройки H anxin

Вкл/Выкл Hanxin



Вкл Hanxin



Выкл Hanxin

### **Длина сообщения.**

На устройстве может быть установлена максимальная и минимальная длина сообщения.

Данные между макс. и мин. значением действительны.

Максимально и минимальное значение программируются командой. Для установки изучите список команд.

Пример: Установка минимального значения 10 и максимального 25.

Команды программирования.

Max: 02380310.

Min: 0238025.



---

## Почтовая символика.

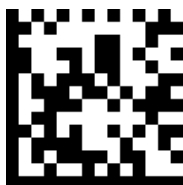
### China Postal code (Индексы Китая)

Восстановить заводские настройки.

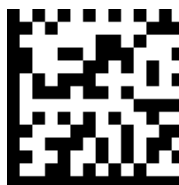


Восстановить заводские настройки China Postal Code

### Вкл/Выкл China Postal Code



Вкл China Postal Code



Выкл China Postal Code

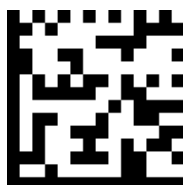
### Telepen

Восстановить заводские настройки

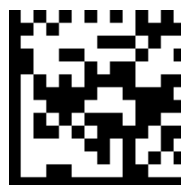


Восстановить заводские настройки Telepen

### Вкл/Выкл Telepen



Вкл China Telepen



Выкл China Telepen

## Приложение.

### Приложение 1: Таблица заводских настроек.

Параметр		Заводской пар-р.	Примечание
<b>Программирование штрих-кода.</b>			
Программирование штрих-кода		Включено	
Программирование данных штрих-кода		Включено	
<b>Настройки подключения</b>			
Тип соединения		USB HID-KBW (виртуальная клавиатура)	Опции: TTL-232, USB HID-KBW, Эмуляция COM-порта.
TTL-232	Скорость передачи данных	115200	
	Проверка чётности	Нет	
	Дата биты	8	
	Стоп - бит	1	
	Аппаратный контроль потока	Нет контроля потока	
HID-KBW (виртуальная клавиатура)	Язык раскладки	U.S.	
	Конвертация регистра	Конвертация отключена	
<b>Режим сканирования</b>			
Режим сканирования		Режим переключателя	Опции: режим переключателя, режим продолжения
Режим переключателя	Окончание сеанса декодирования	3000мс	Применимо ко всем режимам
	Условие переключателя	Достаточный уровень электричества	
	Автоматический переход в режим сна	Enabled	
	Время перехода от простоя в реж. сна	500мс	
Режим распознавания	Продолжительность сессии декодирования	3000мс	Применимо ко всем режимам
	Продолжительность стабилизации изображения	500мс	
	Действие после успешного декод-я	Пауза	
	Перерыв между сканированиями	Нет	
	(Одинаковый штрих-код)	1500мс	
	Пороговое значение для смены подсветки	2	

Параметр		Заводские настройки	Примечание
<b>Подсветка и наведение</b>			
Подсветка		Норма	
Наведение		Норма	
<b>Звуковые сигналы и сигналы индикатора</b>			
Звуковой сигнал при запуске		Да	
Звуковой сигнал после успешного распознавания (не запрограммированный штрих-код)	Уведомление	Да	
	Тон звукового сигнала	В 3	
	Громкость звукового сигнала	Громко	
Звуковой сигнал после успешного распознавания (прогр. код)		Да	
Сигнал индикатора после успешного распознавания		Да	
Сообщение о неудачном распознавании		Не передавать	
		Нет	
<b>Редактирование данных</b>			
Последовательность префикса		Префикс+Данные коды+Данные для наведения	
Собственный префикс		Выключен	
		Нет	
Префикс данных наведения		Выключен	
Префикс закодированных данных		Выключен	
Собственный суффикс		Выключен	
		None	
Суффикс завершающего символа		Да	
		0x0D, 0x0A	Возврат манипулы/перенос строки

Параметр	Заводская настройка	Примечание
<b>Символика</b>		
Переворот видео	Выключен	Применимо ко всей символике.
<b>Code 128</b>		
Code 128	Включен	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	1	
<b>GS1-128 (UCC/EAN-128)</b>		
GS1-128	Включен	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	1	
<b>AIM-128</b>		
AIM-128	Включен	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	1	
<b>EAN-8</b>		
EAN-8	Включен	
Проверочное число	Передавать	
2хсимвольное дополнение к коду	Выключен	
5символьное дополнение к коду	Выключен	
Дополнение к коду	Не требуется	
Расширить до EAN-13	Выключен	
<b>EAN-13</b>		
EAN-13	Включен	
Проверочное число	Передавать	
2хсимвольное дополнение к коду	Выключен	
5символьное дополнение к коду	Выключен	
Дополнение к коду	Не требуется	
<b>ISSN</b>		
ISSN	Выключен	
2хсимвольное дополнение к коду	Выключен	
5символьное дополнение к коду	Выключен	
Дополнение к коду	Не требуется	

Параметр	Заводская настройка	Примечание
<b>МСКН</b>		
<b>МСКН</b>	Включено	
Формат МСКН	ISBN-13	
2хсимвольное дополнение к коду	Выключено	
5символьное дополнение к коду	Выключено	
Дополнение к коду	Не требуется	
<b>UPC-E</b>		
UPC-E	Включено	
Проверочное число	Передавать	
2хсимвольное дополнение к коду	Выключено	
5символьное дополнение к коду	Выключено	
Дополнение к коду	Не требуется	
Расширение до UPC-A	Выключено	
Системная переменная "0"	Не передавать	
<b>UPC-A</b>		
UPC-A	Включено	
Проверочное число	Передавать	
2хсимвольное дополнение к коду	Выключено	
5символьное дополнение к коду	Выключено	
Дополнение к коду	Не требуется	
Вводная переменная "0"	Не передавать	
<b>Interleaved 2 of 5</b>		
Interleaved 2 of 5	Включено	
Проверка чётности	Нет	
Проверочное число	Не передавать	
Maximum Length	100	
Minimum Length	6	
<b>ITF-6</b>		
ITF-6	Выключено	
Проверочное число	Не передавать	

Параметр	Заводской параметр	Примечание
<b>ITF-14</b>		
ITF-14	Включено	
Проверочное число	Не передавать	
<b>Matrix 2 of 5</b>		
Matrix 2 of 5	Выключено	
Проверка чётности	Включено	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	6	
<b>Industrial 2 of 5</b>		
Industrial 2 of 5	Включено	
Проверка чётности	Нет	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	6	
<b>Standard 2 of 5</b>		
Standard 2 of 5	Включено	
Проверка чётности	Нет	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	6	
<b>Code 39</b>		
Code 39	Включено	
Проверка чётности	Нет	
Проверочное число	Не передавать	
Старт/стоп переменная	Передавать	
Code 39 Полная поддержка ASCII	Включено	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	4	

Parameter	Factory Default	Remark
<b>Codabar</b>		
Codabar	Включено	
Проверка чётности	Нет	
Проверочное число	Не передавать	
Старт/стоп переменная	Не передавать	
Формат старт/стоп переменной	ABCD/ABCD	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	1	
<b>Code 93</b>		
Code 93	Включено	
Проверка чётности	Включено	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	3	
<b>GS1 Databar</b>		
GS1 Databar	Включено	
Идентификатор приложения "01"	Передавать	
<b>Code 11</b>		
Code 11	Включено	
Проверка чётности	1 Провер. число MOD11	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	2	
<b>Plessey</b>		
Plessey	Включено	
Проверка чётности	Включено	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	1	

Параметр	Заводская настройка	Примечание
<b>MSI-Plessey</b>		
MSI-Plessey	Включено	
Проверка чётности	1 провер. число MOD10	
Проверочное число	Не передавать	
Максимальная длина	127	
Минимальная длина	2	
<b>PDF 417</b>		
PDF 417	Включено	
Максимальная длина	2710	
Минимальная длина	1	
<b>QR Code</b>		
QR Code	Включено	
Micro QR	Включено	
Максимальная длина	7089	
Минимальная длина	1	
<b>Data Matrix</b>		
Data Matrix	Включено	
Прямоугольный штрих-код	Включено	
Зеркальное изображение	Декодировать	
Максимальная длина	3116	
Минимальная длина	1	



## Appendix 2: AIM ID Table

Тип символики	Идентификатор наведения	Примечание
EAN-13	]E0	Standard EAN-13
	]E3	EAN-13 + 2/5символьное дополнение
EAN-8	]E4	Standard EAN-8
	]E4...]E1...	EAN-8 + 2хсимвольное дополнение
	]E4...]E2...	EAN-8 + 5символьное дополнение
UPC-E	]E0	Standard UPC-E
	]E3	UPC-E + 2/5символьное дополнение
UPC-A	]E0	Standard UPC-A
	]E3	UPC-A + 2/5символьное дополнение
Code 128	]C0	Standard Code 128
GS1-128 (UCC/EAN-128)	]C1	Переменная FNC1 находится сразу за 1й переменной
AIM-128	]C2	FNC1 это символ, следующий сразу за стартовым
ISBT-128	]C4	
Interleaved 2 of 5	]I0	Нет проверки чётности
	]I1	Передавать проверочное число после проверки чётности
	]I3	Не передавать проверочное число после проверки чётности
ITF-6	]I1	Передавать проверочное число
	]I3	Не передавать проверочное число
ITF-14	]I1	Передавать проверочное число
	]I3	Не передавать проверочное число
Industrial 2 of 5	]S0	-нет спецификации-
Standard 2 of 5	]R0	Без проверки чётности
	]R8	Одно проверочное число, MOD10, не передавать проверочное число.
	]R9	Одно проверочное число, MOD10, передавать проверочное число.
Code 39	]A0	Передать код "как есть", ASCII отключено, нет проверки чётности
	]A1	Одно проверочное число, MOD43, передавать проверочное число.
	]A3	Одно проверочное число, MOD43, не передавать проверочное число.
	]A4	Поддержка ASCII включена, нет проверки чётности.
	]A5	Поддержка ASCII включена, передавать проверочное число.
	]A7	Поддержка ASCII включена, не передавать проверочное число.
Codabar	]F0	Codabar стандартный режим.
	]F2	Передавать проверочное число после проверки чётности
	]F4	Не передавать проверочное число после проверки чётности

Тип символики	Идентификатор наведения	Примечание
<b>Code 93</b>	]G0	Code 93 Стандарт
<b>Code 11</b>	]H0	Одно проверочное число, MOD11, передавать проверочное число
	]H1	Два проверочных числа, MOD11/MOD11, передавать проверочное число
	]H3	Не передавать проверочное число после проверки чётности.
	]H9	Нет проверки чётности
<b>GS1-DataBar (RSS)</b>	]e0	GS1-DataBar Стандарт
<b>Plessey</b>	]P0	Plessey Стандарт
<b>MSI-Plessey</b>	]M0	Одно проверочное число, MOD10, передавать проверочное число
	]M1	Одно проверочное число, MOD10, не передавать проверочное число
	]M8	2 проверочных числа.
	]M9	Нет проверки чётности
<b>Matrix 2 of 5</b>	]X0	Определяется изготовителем.
	]X1	Нет проверки чётности.
	]X2	Одно проверочное число, MOD10, передавать проверочное число
	]X3	Одно проверочное число, MOD10, не передавать проверочное число
<b>ISBN</b>	]X4	ISBN Стандарт
<b>ISSN</b>	]X5	ISSN Стандарт
<b>PDF417</b>	]L0	Совместимо со спецификацией 1994 PDF417
<b>Data Matrix</b>	]d0	ECC000 - ECC140
	]d1	ECC200
	]d2	ECC200, FNC1 это 2 или 5 значение после стартового
	]d3	ECC200, FNC1 это 2 или 6 значение после стартового
	]d4	ECC200, ECI включительно.
	]d5	ECC200, FNC1 это 2 или 5 значение после стартового, ECI включено.
	]d6	ECC200, FNC1 это 2 или 6 значение после стартового, ECI включено.
<b>QR Code</b>	]Q0	QR1
	]Q1	Версия 2005, ECI исключено
	]Q2	Версия 2005, ECI включено
	]Q3	Версия 2005, ECI исключено, FNC1 это 1 переменная после стартовой
	]Q4	Версия 2005, ECI включено, FNC1 это 1 переменная после стартовой
	]Q5	Версия 2005, ECI исключено, FNC1 это 2 переменная после стартовой
	]Q6	Версия 2005, ECI включено, FNC1 это 2 переменная после стартовой

**Reference:** ISO/IEC 15424:2008 Information technology – Технология автоматического распознавания и захвата визуальных данных

Идентификаторы (Включая идентификаторы символов).

### Приложение 3: Страница кодовых идентификаторов символов.

Наименование символики	Кодовый идентификатор
Code 128	j
GS1-128(UCC/EAN-128)	j
AIM-128	f
EAN-8	d
EAN-13	d
ISSN	n
ISBN	B
UPC-E	c
UPC-A	c
Interleaved 2 of 5	e
ITF-6	e
ITF-14	e
Matrix 2 of 5	v
Industrial 2 of 5	D
Standard 2 of 5	s
Code 39	b
Codabar	a
Code 93	i
Code 11	H
Plessey	p
MSI-Plessey	m
GS1 Databar	R
PDF417	r
QR Code	Q
Data Matrix	u

## Приложение 4: Таблица шестнадцатеричных значений (ASCII)

Hex	Dec	Char
00	0	NUL (Нулевое значение)
01	1	SOH (Начало заголовка)
02	2	STX (Начало текста)
03	3	ETX (Конец текста)
04	4	EOT (Конец передачи)
05	5	ENQ (Запрос)
06	6	ACK (Подтверждение)
07	7	BEL (Звонок)
08	8	BS (Обратное перемещение)
09	9	HT (Горизонтальная табуляция)
0a	10	LF (перевод строки)
0b	11	VT (Вертикальная табуляция)
0c	12	FF (перевод страницы)
0d	13	CR (Возврат манипулы)
0e	14	SO (Перевести из)
0f	15	SI (Перевести в)
10	16	DLE (Освободить канал данных)
11	17	DC1 (XON) (Контроль устройства 1)
12	18	DC2 (Контроль устройства 2)
13	19	DC3 (XOFF) (Контроль устройства 3)
14	20	DC4 (Контроль устройства 4)
15	21	NAK (Отрицательный ответ)
16	22	SYN (Синхронный простой)
17	23	ETB (Конец передачи блока)
18	24	CAN (Отмена)
19	25	EM (Конец среднего)
1a	26	SUB (Заменить)
1b	27	ESC (Выход)
1c	28	FS (Разделитель файлов)
1d	29	GS (Разделитель группы)

Hex	Dec	Char
1e	30	RS (Запрос на отправку)
1f	31	US (разделитель единиц)
20	32	SP (Пробел)
21	33	! (Восклицательный знак)
22	34	" (Двойные кавычки)
23	35	# (Знак нумерации)
24	36	\$ (Знак доллара)
25	37	% (Процент)
26	38	& (Амперсанд)
27	39	` (1 кавычка/Апостроф)
28	40	( (Левая скобка открывается)
29	41	) (Правая скобка закрывается)
2a	42	* (Звёздочка)
2b	43	+ (Плюс)
2c	44	, (Запятая)
2d	45	- (Минус/дефис)
2e	46	. (Точка)
2f	47	/ (Слэш вперёд)
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	: (Двоеточие)
3b	59	; (Точка с запятой)
3c	60	< (Меньше)
3d	61	= (Равно)

Hex	Dec	Char
3e	62	> (Больше)
3f	63	? (Знак вопроса)
40	64	@ ("Собака")
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	[ (Открывающаяся квадратная скобка)
5c	92	\ (Слэш назад)
5d	93	] (Закрывающаяся квадратная скобка)

Hex	Dec	Char
5e	94	^ (Знак вставки)
5f	95	_ (Подчёркивание)
60	96	' (Грависом)
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	{ (Открывающаяся фигурная скобка)
7c	124	(Вертикальный разделитель)
7d	125	} (Закрывающаяся фигурная скобка)
7e	126	~ (Тильда)
7f	127	DEL (Удалить)

---

## Приложение 5: Штрих-коды цифр

0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



A



B



C



D



E



F

