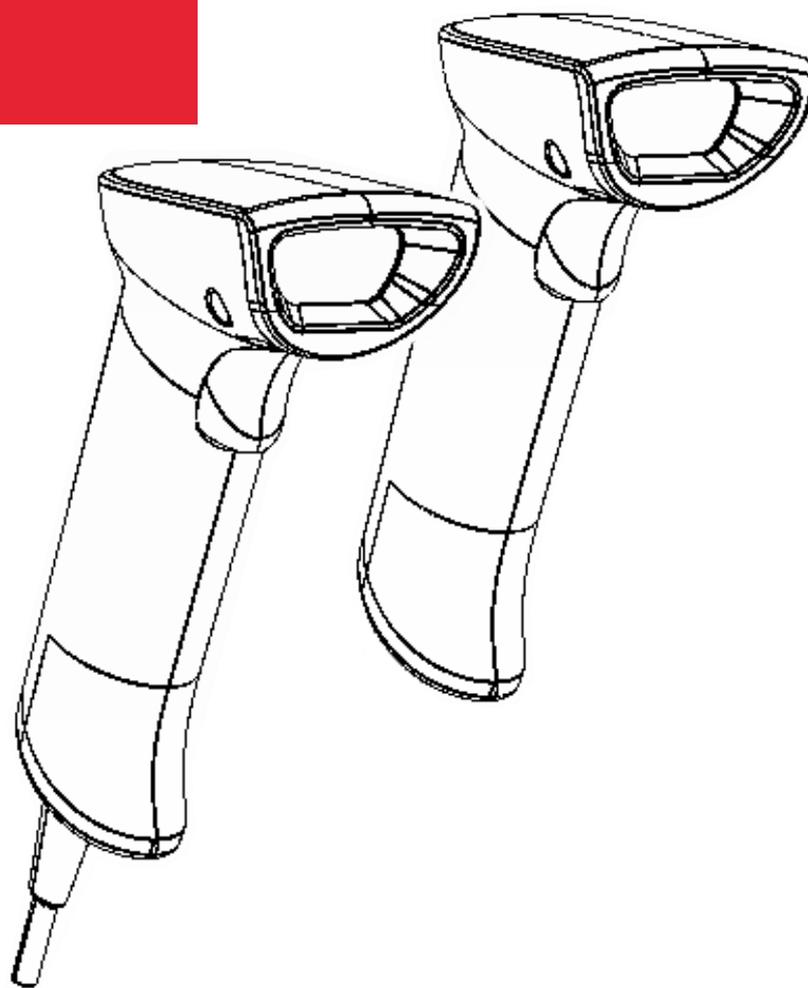


# АТОЛ

**АТОЛ Impulse 12**  
**АТОЛ Impulse 12 (BT)**

Сканер штрихкодов



Инструкция по  
настройке

2021



# Содержание

Введение.....	5
Используемые сокращения.....	5
Технические характеристики .....	6
Общие настройки.....	6
Рабочий режим.....	6
Чувствительность.....	7
Интервал времени между сканированием .....	7
Включение/выключение декодирования типов штрих-кодов .....	8
Зеркальное изображение ШК различных типов .....	9
Все типов штрих-кодов.....	9
QR-код.....	9
DATAMATRIX .....	9
Инверсия штрихкода.....	10
Настройки светодиодного освещения .....	10
Настройка мотора (виброотклика) .....	11
Настройка уровня освещения .....	11
Настройка вывода данных .....	12
Настройка длины штрих-кода .....	12
Дополнительный код .....	12
Настройка типов штрих-кодов .....	13
О типах штрих-кодов .....	13
Настройка типов штрих-кодов.....	13
Проводная передача данных.....	30
Начало работы.....	30
Восстановление настроек по умолчанию .....	30
Настройка типа интерфейса .....	30
Стандартные настройки.....	30
Настройка звукового сигнала .....	30
Продолжительность звукового сигнала .....	31
Режим тестирования .....	32
Настройка режим ожидания .....	32
Таймаут передачи данных.....	33
Настройка вывода данных .....	33
Возврат каретки / перевод строки .....	33
Удалить символы кода.....	34
Настройка вывода китайских иероглифов в режиме USB-клавиатуры .....	34

Настройка языка клавиатуры .....	35
Настройка Alt-кодов для ASCII символов .....	37
Переключение регистра.....	37
Настройка специальных функций.....	38
Настройка суффикса кода Interleaved 2 of 5.....	38
Настройка штрих-кода «информация об инвойсе» .....	38
Режим программирования настроек .....	39
Настройка блокировки длины штрих-кода .....	39
Список байтовых кодов (десятичные числа).....	41
Таблица типов штрих-кодов .....	41
Добавить/удалить префикс/суффикс (максимум 10 символов) .....	42
Список байтовых кодов (десятичные числа).....	45
Приложение: таблица символов ASCII .....	46
Расширенные символы ASCII (CP-1252).....	47
Задать скорость передачи данных по USB .....	48
Настройки префикса и суффикса F1-F12.....	48
Беспроводная передача данных .....	51
Настройки системы .....	51
Режим Virtual Bluetooth (подключение к ПК) .....	51
Режим Bluetooth HID (совместим с Android, IOS или ПК с функцией Bluetooth) .....	52
Персонализация Bluetooth .....	52
Режим реального времени .....	54
Режим хранения .....	54
Переключение режима связи .....	55
Настройки спящего режима .....	56
Настройки языка.....	57
Настройки звука.....	61
Настройка скорости передачи .....	62
Добавить разделитель.....	63
Скрытый штрих-код.....	63
Настройка регистра USB-клавиатуры .....	64
Добавить префикс / суффикс.....	64
Дополнение (для Bluetooth и проводной версий сканера) .....	82
Сброс на заводские настройки .....	82
Настройка номера версии .....	82
Настройка символа GS (↔) в режиме HID .....	82

## Введение

Данная инструкция содержит информацию о настройке сканера двух моделей – АТОЛ Impulse 12 и АТОЛ Impulse 12 (BT), посредством сканирования специальных штрихкодов. В инструкции представлены штрихкоды для выполнения настройки режимов работы сканера, настройки передачи данных по проводному и беспроводному интерфейсу, настройки типов штрихкодов и их параметров и т.д. Также в инструкции представлены штрих-коды для настройки кода, настройки функций (подсветка, тип клавиатуры и восстановление заводских настроек и т.д.), а также настройки интерфейса.



Сканер разработан специально для работы со всеми видами маркировки!

При разработке сканера АТОЛ Impulse 12 использовалась новейшая компонентная база, что позволило довести качество считывания до идеального уровня.

## Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ШК	Штрихкод
*	Знак означает, что по умолчанию установлены стандартные заводские настройки

## Технические характеристики

Скорость сканирования	250 скан/мин	Интерфейсы	USB (HID, COM)
Дальность сканирования	До 25 см	Напряжение	DC+5V±5%
Минимальная контрастность ШК	10%	Ток	100 мА (рабочий режим); 300 мА (сканирование)
Плотность сканирования	3 mil	Размеры, вес	170 × 100 × 75; 150 гр
Класс защиты	IP52	Рабочая температура	0 °C ~50°C

Считываемые штрихкоды	Aztec, BPO, Codabar, Codablock, Code 11, Code 39, Code 93, Code 128/EAN128, Simple Datamatrix, Inverted Datamatrix, EAN.UCC Composite, GS1, Interleaved 2 of 5, Matrix 2 of 5, MaxiCode, MicroPDF417, MSI Code, PDF417, Planet, Plessey Code, Postnet, QR code, RSS, Standard 2 of 5, Telepen, TLC 39, UPC/EAN
-----------------------	--

## Общие настройки

В данном разделе описаны настройки режимов функционирования устройства, включая рабочий режим (например, настройка курка, настройка прицела, настройка освещения, настройка светодиодного индикатора, настройка звука и т.д.). Для включения какого-либо режима работы сканера необходимо отсканировать код настройки в соответствии с инструкцией. Символ \* означает, что по умолчанию установлены стандартные заводские настройки.

### Рабочий режим



7E9AA2

\* Ручной режим курка



7E9AA0

Режим автоматического сканирования

## Чувствительность

Чувствительность в режиме автоматического сканирования составляет 15 уровней, где 1 – самый высокий, а 15 – самый низкий. Для настройки чувствительности используется ШК B67A6X, где X – показывает уровень чувствительности (B67A61-B67A615).



## Интервал времени между сканированием

В разделе представлены ШК для настройки интервала времени между многократным считыванием одного штрих-кода в режиме автоматического сканирования. Интервал времени между многократным считыванием штрих-кода может принимать значения от 1 до 127 (минимум 1, максимум 127).

При создании штрих-кода настройки нужно добавить перед ним символ «^ 3», например, ^ 37EFD6X, где X – интервал времени между многократным считыванием одного штрих-кода, 1 означает интервал времени между считыванием одного и того же штрих-кода равный 50 мс, 127 означает, что интервал времени между считываниями одного и того же штрих-кода составляет 127x50 мс). Для настройки интервала времени нужно использовать ШК 7EFD6X, где X принимает значения от 1 до 127 (7EFD61 -7EFD6127). Штрих-код настройки должен быть типа Code 128.





7EFD63

150 мс



7EFD64

200 мс



7EFD65

250 мс



7EFD66

300 мс

## Включение/выключение декодирования типов штрих-кодов

Для настройки типов штрихкодов нужно отсканировать соответствующий ШК, из представленных в данном разделе.



FFFEFD

Включение всех типов штрих-кодов



FFFEFC

Выключение всех типов штрих-кодов



FFFEFB

Включение всех 1D типов штрих-кодов



FFFEFA

Выключение всех 1D типов штрих-кодов



FFFEF9

Включение всех 2D типов штрих-кодов



FFFEF8

Выключение всех 2D типов штрих-кодов

## Зеркальное изображение ШК различных типов

Зеркальное изображение ШК можно включить сразу для всех типов ШК либо по отдельности. ШК настройки для каждого случая представлены далее.

### **Все типов штрих-кодов**



A6D871

Включение



A6D870

\*Выключение

### **QR-код**



A86761

Включение



A86760

\*Выключение

### **DATAMATRIX**



A7F7D1

Включение



A7F7D0

\*Выключение

## Инверсия штрихкода

Для включения инверсии нужно использовать ШК.



B677A1

Включение инверсии



B677A0

\*Выключение инверсии

## Настройки светодиодного освещения



B66771

\*Включение прицела



B66770

Выключение прицела



B66781

\*Включение освещения



B66780

Выключение освещения



B66890

\*Включение светового индикатора



B66891

Обратный световой индикатор



B66892

Выключение светового индикатора



B66893

Непрерывная работа светового индикатора

## Настройка мотора (виброотклика)



A87761

Мотор включен



A87760

\* Мотор выключен

## Настройка уровня освещения



ADC960

Уровень 1



ADC961

Уровень 2



ADC962

Уровень 3

## Настройка вывода данных

### Настройка длины штрих-кода

Длина штрих-кода может быть установлена от 1 до 255 символов (минимальная длина равна 1 символ, а максимальная длина – 255 символов).

При создании штрих-кода настройки добавьте символ «^ 3» перед командой ввода символа, например, ^ 367EE6X (где X – длина штрих-кода), штрих-код настройки должен быть типа code128.



67EE61

Длина 1



67EE6255

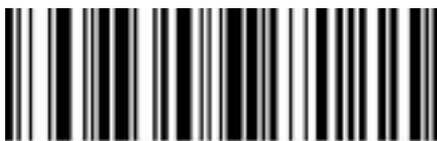
Длина 255



67FE60

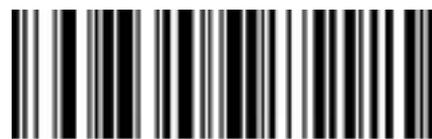
Блокировка настройки длины штрих-кода

### Дополнительный код



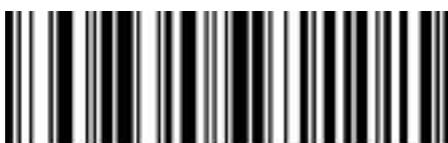
6787D1

Включить 2-значный дополнительный код



6787D0

\*Выключить 2-значный дополнительный код



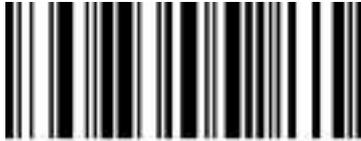
6787C1

Включить 5-значный дополнительный код



6787C0

\*Выключить 5-значный дополнительный код



678791

Дополнительный код типа UPC/EAN



678790

\*Отключить дополнительный код типа UPC/EAN

## Настройка типов штрих-кодов

### О типах штрих-кодов

В разделе описана настройка типов штрих-кодов для сканеров, включая коды UPC/EAN, Codabar, Code39, Full ASCII Code39, Interleaved 2 of 5, Code93, UPC-A, GS1 DataBar Omnidirectional, GS1 DataBar Expanded, PDF 417, QR Code, Hong 2 of 5 (почтовый) и Airline 2 of 5 и другие поддерживаемые штрих-коды. Нужно сканировать штрих-код настройки последовательно в соответствии с инструкциями. (\*) означает, что по умолчанию установлены стандартные заводские настройки.

### Настройка типов штрих-кодов

#### Airline 2 of 5



6667A1

Включить



6667A0

\*Выключить

### Aztec Code



66C761

Включить



66C760

\*Выключить



66C771

Инверсия кода Aztec



66C770

\*Выключить инверсию кода Aztec

### Codabar



6677A1

\*Включить



6677A0

Выключить



9EF880

\*Отключить проверочный бит



9EF881

Открыть проверочный бит



9EF882

Открыть и передать проверочный бит



6DD7D1

Включить передачу начальных и конечных  
символов



6DD7D0

\*Отключить передачу начальных и конечных  
битов

### *Codablock A*



8CA761

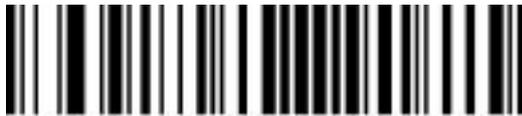
Включить



8CA760

\*Выключить

### *Codablock F*



8CA771

Включить



8CA770

\*Выключить

Code 128



667791

\*Включить



667790

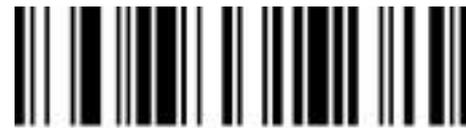
Выключить

Code 11



666791

Включить



666790

\*Выключить



6E67B0

\*1 проверочный бит



6E67B1

2 проверочных бита



6DD791

Передача проверочных битов



6DD790

\*Отключить передачу проверочных битов

Code 32



6687B1

Включить



6687B0

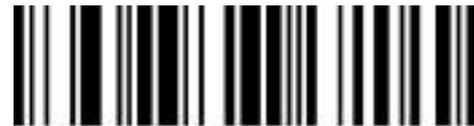
\*Выключить

Code 39



667771

\*Включить



667770

Выключить



9F6862

Включить проверочный бит



9F6860

\*Отключить проверочный бит



9F6861

Включить и передать проверочный бит



9F6781

Передача начального и конечного бита



9F6780

\*Отключить передачу начального и конечного бита

*Code93*



667781

Включить



667780

\*Выключить

*Composite*



A66761

Включить



A66760

\*Выключить

*Data Matrix Code*



66B791

Включить



66B790

Выключить



66B781

Включить инверсию Data Matrix Code



66B780

\*Выключить инверсию Data Matrix Code

*EAN/UPC*



6677C1

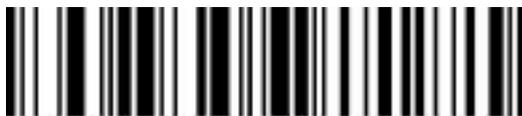
\*Включить



6677C0

Выключить

*EAN-8*



6687A1

\*Включить



6687A0

Выключить



6DF761

\*Передача проверочного бита EAN-8



6DF760

Отключить передачу проверочного бита EAN-8



6DB781

Преобразовать EAN-8 в EAN-13



6DB780

\*Отменить преобразование EAN-8 в EAN-13

*EAN-13*



668771

\*Включить



668770

Выключить



6DF781

\*Передача проверочного бита EAN-13



6DF780

Отменить передачу проверочного бита EAN-13

*Full ASCII Code39*



6687D1

Включить



6687D0

\*Выключить

*GS1 DataBar Expanded*



66A7B1

Включить



66A7B0

\*Выключить

*GS1 DataBar Limited*



66A7A1

Включить



66A7A0

\*Выключить

*GS1 DataBar Omnidirectional*



66A791

Включить



66A790

\*Выключить

HANXIN



8D9771

Включить



8D9770

\*Выключить

Hong Kong 2 of 5 (Китайский почтовый)



6697C1

Включить



6697C0

\*Выключить



При считывании почтового кода все остальные почтовые коды необходимо закрыть.

Interleaved 2 of 5



6677B1

\*Включить



6677B0

Выключить



9EF861

Включить проверочный бит



9EF860

\*Отключить проверочный бит



9EF862

Включить и передать проверочный бит

*Matrix 2 of 5*



6667B1

Включить



6667B0

\*Выключить



6DE781

Передача проверочного бита кода Matrix 2 of 5



6DE780

\*Отключить передачу проверочного бита кода Matrix 2 of 5

*Maxicode*



66C7A1

Включить



66C7A0

\*Выключить

*Micro PDF417*



66A7D1

Включить



66A7D0

\*Выключить

*Micro QR-код*



66C7B1

Включить



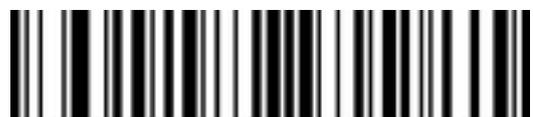
66C7B0

\*Выключить



66C7C1

Включить инверсию Micro QR-кода



66C7C0

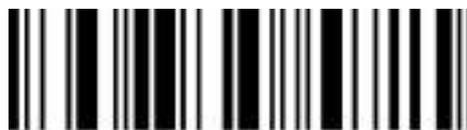
\*Выключить инверсию Micro QR-кода

MSI



668781

Включить



668780

\*Выключить

PDF417



666761

\*Включить



666760

Выключить

Фармакод



ACF7B1

Включить



ACF7B0

\*Выключить

QR-код



66C781

\*Включить



66C780

Выключить



66C791

Включить инверсию QR-кода



66C790

Выключить инверсию QR-кода



A6E760

\*Включить адрес сайта



A6E761

Отключить адрес сайта

*Straight 2 of 5 Industrial*



667761

Включить



667760

\*Выключить

*Telepen*



6667D1

Включить



6667D0

\*Выключить

*Trioptic Code*



669781

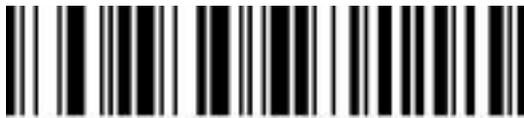
Включить



669780

\*Выключить

*UPC-A*



6687C1

\*Включить



6687C0

Выключить



6DB7D1

\*Передача проверочного бита кода UPC-A



6DB7D0

Выключить передачу проверочного бита кода UPC-A



6DB771

\* Передача числового системного символа  
кода UPC-A



6DB770

Выключить передачу числового системного  
символа кода UPC-A



6DB7A1

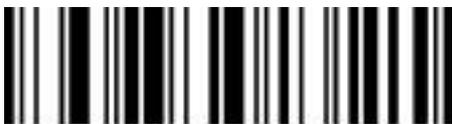
Преобразовать UPC-A в EAN-13



6DB7A0

\*Выключить преобразование UPC-A в EAN-13

*UPC-E*



668761

\*Включить



668760

Выключить



6DB7C0

\*Выключить передачу проверочного бита кода  
UPC-E



6DB7C1

Передача проверочного бита кода UPC-E



6DB790

\*Выключить передачу начального бита кода  
UPC-E



6DB791

Передача начального бита кода UPC-E



6DB7B1

Расширить код UPC-E до 12 бит



6DB7B0

\*Выключить расширение кода UPC-E до 12 бит

*UPCE*



668761

Включить



668760

\*Выключить

## Проводная передача данных

### Начало работы

#### **Восстановление настроек по умолчанию**



Восстановить настройки по умолчанию



Считать номер версии

#### **Настройка типа интерфейса**

Установить сканер в режим USB-клавиатуры можно сканирование штрих-код «USB-клавиатура». В среде компьютерных программ, требующей последовательного порта, USB может быть распознано как USB COM, что требует от пользователя установки драйвера.



USB клавиатура



USB COM

### Стандартные настройки

#### **Настройка звукового сигнала**



\*Включение звукового сигнала



Выключение звукового сигнала

**Продолжительность звукового сигнала**



7EA7A0  
Стандартный



7EA7A1  
Короткий звуковой сигнал



7EB9B7  
2,7 кГц



7EB9B6  
1,6 кГц



7EB9B5  
2,0 кГц



7EB9B4  
2,4 кГц



7EB9B3  
3,1 кГц



7EB9B2  
3,5 кГц



7EB9B11  
4,2 кГц



7EB9B0

Без звука

### **Режим тестирования**

После настройки в тестовом режиме индикаторы начинают мигать и устройство автоматически запускает декодирование каждую секунду.



FFFFFC

Включение тестового режима с мигающими индикаторами



FFFFFD

\*Выключение тестового режима

### **Настройка режим ожидания**

При создании штрих-кода настройки добавьте символ «^ 3» перед цифровой командой, например, ^ 3ADBE6X (где X - время режима ожидания), штрих-код настройки должен быть типа code128.



ADBE610

10 сек



ADBE6100

100 сек

## ***Таймаут передачи данных***



B6AE620

30 сек



B6AE640

60 сек



B6AE680

120 сек



B6AE6120

180 сек



B6AE6160

240 сек



B6AE6200

300 сек

## **Настройка вывода данных**

В разделе описаны настройки вывода данных сканера штрих-кода, включая возврат каретки / перевод строки, добавление префикса / суффикса, настройку длины штрих-кода, удаление символов штрих-кода (удаление начальных / конечных символов) и настройку языка ввода клавиатуры. Для настройки параметров нужно отсканировать коды настройки последовательно в соответствии с инструкцией.

### ***Возврат каретки / перевод строки***



7CC791

Добавить возврат каретки



7CC790

Удалить возврат каретки



7CC781

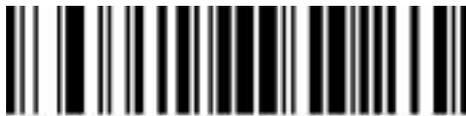
Добавить перевод строки



7CC780

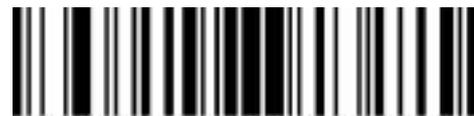
Удалить перевод строки

### **Удалить символы кода**



B69760

Удалить начальные символы



B69761

Удалить конечные символы

Чтобы удалить некоторое количество символов используется штрихкод B68E6X (где X - количество символов, которые должны быть удалены).



B68E61

Удалить несколько символов

### **Настройка вывода китайских иероглифов в режиме USB-клавиатуры**

В режиме USB-клавиатуры можно выводить китайские иероглифы. Для этого нужно отсканировать один из ШК, представленных далее, после настройки вывод данных будет на китайском языке. (по умолчанию - не установлено, аналогично можно установить и другие языки).



A67960

\*По умолчанию



A67961

Для MS Word, QQ, не для MS Excel, MS Notebook



A67962

Для MS Excel, MS Notebook, не для MS Word, QQ

**Настройка языка клавиатуры**



7C8A60

Бельгия



7C8A61

Великобритания



7C8A62

Франция



7C8A63

Германия



7C8A64

Италия



7C8A65

Испания



7C8A66

США



7C8A68

Сингапур



7C8A69

Сальвадор



7C8A610

Япония



7C8A611

Сьерра-Леоне



7C8A612

Турция



7C8A613

Россия



7C8A614

Венгрия



7C8A615

Русский язык (Россия)



A69E616

Таиланд

## **Настройка Alt-кодов для ASCII символов**

При необходимости вывода символов кода ASCII, требуется отсканировать соответствующий код настройки.



A6A761

Включение режима Alt-кодов



A6A760

Выключение режима Alt-кодов



A6A771

Включение 4 символов Alt-кода



A6A770

Выключение 4 символов Alt-кода

## **Переключение регистра**



A68861

Нижний регистр



A68862

Верхний регистр



A68860

Изменение регистра по умолчанию

## Настройка специальных функций

В этом разделе перечислены некоторые примеры настройки использования оборудования, указан метод настройки специальных функций, который удобен для пользователей, работающих со сканером. Настройка специальных функций может быть задана путем сканирования штрих-кодов настройки последовательно в соответствии с инструкцией.

### Настройка суффикса кода *Interleaved 2 of 5*



A6A7D1

Включение



A6A7D0

Выключение

### Настройка штрих-кода «информация об инвойсе»

Сканируйте по очереди указанные штрих-коды настройки:



A67962

Для MS Notebook и Excel, не для MS Word



A6C791

Включение



A6C790

Выключение

## Режим программирования настроек

### Настройка блокировки длины штрих-кода

В разделе приведены примеры настройки блокировки длины штрих-кода.

**Пример 1.** Добавление настройки блокировки длины для одного типа штрих-кода для штрих-кода типа 128 (в таблице ШК номер 083) длиной до 10 цифр.

1. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – войти в режим программирования.
2. Отсканировать код «настройка длины штрих-кода - тип 1».
3. Отсканировать байтовый код «0», «1», «0» по очереди.
4. Отсканировать код «настройка типов штрих-кодов».
5. Отсканировать байтовый код «0», «8», «3» по очереди.
6. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – выйти из режима программирования.

**Пример 2.** Добавление настройки Блокировка длины для двух различных типов штрих-кодов:

1. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – войти в режим программирования
2. Отсканировать код «настройка длины штрих-кода - тип 1» для штрих-кода типа 1.
3. Отсканировать 3 байтовых кода по очереди.
4. Отсканировать код «настройка типов штрих-кода - тип 1» для штрих-кода типа 1.
5. Отсканировать 3 байтовых кода по очереди.
6. Отсканировать код «настройка длины штрих-кода - тип 2» для штрих-кода типа 2.
7. Отсканировать 3 байтовых кода по очереди.
8. Отсканировать код «настройка типов штрих-кода - тип 2» для штрих-кода типа 2.
9. Отсканировать 3 байтовых кода по очереди.
10. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – выйти из режима программирования.



Вход /выход из режима программирования



Настройка длины штрих-кода тип 1



Настройка типов штрих-кода – тип 1



Настройка длины штрих-кода тип 2



689F60

Настройка типов штрих-кода – тип 2



68AF60

Настройка длины штрих-кода тип 3



68BF60

Настройка типов штрих-кода – тип 3



68CF60

Настройка длины штрих-кода тип 4



68DF60

Настройка типов штрих-кода – тип 4



68EF60

Настройка длины штрих-кода тип 5



68FF60

Настройка типов штрих-кода – тип 5



696F60

Настройка длины штрих-кода тип 6



697F60

Настройка типов штрих-кода – тип 6

**Список байтовых кодов (десятичные числа)**



0



5



1



6



2



7



3



8



4



9

**Таблица типов штрих-кодов**

Номер штрих-кода	Тип штрих-кода
002	UPC-E
003	EAN-8
004	UPC-A
005	EAN-13
080	CODE 39
081	CODABAR
082	INTERLEAVED 2 OF 5
083	CODE 128
084	CODE 93
091	MSI
092	CODE 11
093	AIRLINE 2 OF 5
094	MATRIX 2 OF 5
095	TELEPEN

Номер штрих-кода	Тип штрих-кода
096	UK PLESSEY
097	AIRLINE (13 СИМВОЛОВ)
098	STANDARD 2 OF 5
099	TRIOPTIC
101	RSS14
102	RSS LIMIT
103	RSS EXT
104	PDF417
105	MICRO PDF417
106	DATA MATRIX
107	AZTEC
108	QR
109	MAXICODE

## **Добавить/удалить префикс/суффикс (максимум 10 символов)**

В разделе приведены примеры выполнения добавления и удаления префиксов и суффиксов и представлены все ШК, необходимые для выполнения этих действий.

### *Добавление префикса*

**Пример 1.** Добавить 1-байтовый префикс и введите символ «(», десятичное число кода ASCII – 040.

1. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – войти в режим программирования.
2. Отсканировать штрих-код «Установка 1-байтового префикса».
3. Отсканировать байтовый код «0», «4», «0».
4. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программы» – выйти из режима программирования.

### *Добавление суффикса*

**Пример 2.** Добавить 1-байтовый суффикс и символ «)», десятичное число кода ASCII – 041.

1. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – войти в режим программирования.
2. Отсканировать штрих-код «Установка 1-байтового суффикса».
3. Отсканировать байтовый код «0», «4», «1».
4. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования» – выйти из режима программирования.

### *Добавление нескольких префиксов:*

**Пример 3.** Добавить несколько префиксов.

1. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования», войдите в режим программирования.
2. Отсканировать штрих-код «Установка 1-байтового префикса».
3. Отсканировать байтовый код для 1-байтового префикса.
4. Отсканировать штрих-код «Установка 2-байтового префикса».
5. Отсканировать байтовый код для 2-байтового префикса.
6. Отсканировать код настройки «вход / выход из режима программирования», выйдете из режима программирования.

### *Добавление нескольких суффиксов*

Производится аналогично добавлению нескольких префиксов.

### *Удалить все префиксы*

Сканируйте код настройки «Удалить все префиксы».

### *Удалить все суффиксы*

Сканируйте код настройки «Удалить все суффиксы».

Далее приведены соответствующие штрихкоды:



Вход / выход из режима программирования

**69CF60**

Установка 2-байтового префикса

**69EF60**

Установка 4-байтового префикса

**6A6F60**

Установка 6-байтового префикса

**6A8F60**

Установка 8-байтового префикса

**69BF60**

Установка 1-байтового префикса

**69DF60**

Установка 3-байтового префикса

**69FF60**

Установка 5-байтового префикса

**6A7F60**

Установка 7-байтового префикса

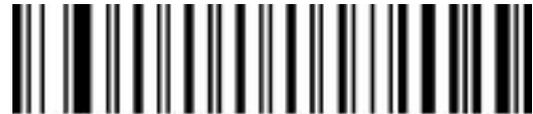
**6A9F60**

Установка 9-байтового префикса



6AAF60

Установка 10-байтового префикса



FFFFEB

Удалить все префиксы



6ABF60

Установка 1-байтового суффикса



6ACF60

Установка 2-байтового суффикса



6ADF60

Установка 3-байтового суффикса



6AEF60

Установка 4-байтового суффикса



6AFF60

Установка 5-байтового суффикса



6B6F60

Установка 6-байтового суффикса



6B7F60

Установка 7-байтового суффикса



6B9F60

Установка 9-байтового суффикса



6B8F60

Установка 8-байтового суффикса



6BAF60

Установка 10-байтового суффикса



FFFFEA

Удалить все суффиксы

**Список байтовых кодов (десятичные числа)**



0



5



1



6



2



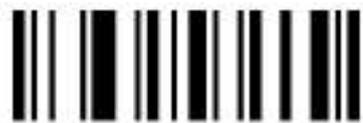
7



3



8



4



9

**Приложение: таблица символов ASCII**

Десятичное число	Символ						
000	NUL	032	SP	064	@	096	'
001	SOH	033	!	065	A	097	a
002	STX	034	"	066	B	098	b
003	ETX	035	#	067	C	099	c
004	EOT	036	\$	068	D	100	d
005	ENQ	037	%	069	E	101	e
006	ACK	038	&	070	F	102	f
007	BEL	039	`	071	G	103	g
008	BS	040	(	072	H	104	h
009	HT	041	)	073	I	105	i
010	LF	042	*	074	J	106	j
011	VT	043	+	075	K	107	k
012	FF	044	,	076	L	108	l
013	CR	045	-	077	M	109	m
014	SOH	046	.	078	N	110	n
015	SI	047	/	079	O	111	o
016	DLE	048	0	080	P	112	p
017	DC1	049	1	081	Q	113	q
018	DC2	050	2	082	R	114	r
019	DC3	051	3	083	S	115	s
020	DC4	052	4	084	T	116	t
021	NAK	053	5	085	U	117	u
022	SYN	054	6	086	V	118	v
023	ETB	055	7	087	W	119	w
024	CAN	056	8	088	X	120	x
025	EM	057	9	089	Y	121	y
026	SUB	058	:	090	Z	122	z
027	ESC	059	;	091	[	123	{
028	FS	060	<	092	\	124	
029	GS	061	=	093	]	125	}
030	RS	062	>	094	^	126	~
031	US	063	?	095	_	127	DEL

## Расширенные символы ASCII (CP-1252)

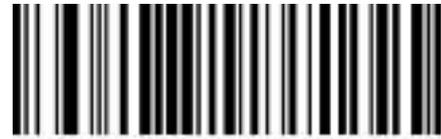
Десятичное число	Символ						
128	€	160		192	À	224	à
129		161	ı	193	Á	225	á
130	,	162	ç	194	Â	226	â
131	f	163	£	195	Ã	227	ã
132	„	164	¤	196	Ä	228	ä
133	…	165	¥	197	Å	229	å
134	†	166	¦	198	Æ	230	æ
135	‡	167	§	199	Ç	231	ç
136	^	168	¨	200	È	232	è
137	‰	169	©	201	É	233	é
138	Š	170	ª	202	Ê	234	ê
139	‹	171	«	203	Ë	235	ë
140	Œ	172	¬	204	Ì	236	ì
141		173		205	Í	237	í
142	Ž	174	®	206	Î	238	î
143		175	-	207	Ï	239	ï
144		176	°	208	Ð	240	ð
145	‘	177	±	209	Ñ	241	ñ
146	’	178	²	210	Ò	242	ò
147	“	179	³	211	Ó	243	ó
148	”	180	´	212	Ô	244	ô
149	-	181	µ	213	Õ	245	õ
150	–	182	¶	214	Ö	246	ö
151	—	183	·	215	×	247	÷
152	~	184	¸	216	Ø	248	ø
153	™	185	¹	217	Ù	249	ù
154	š	186	º	218	Ú	250	ú
155	›	187	»	219	Û	251	û
156	œ	188	¼	220	Ü	252	ü
157		189	½	221	Ý	253	ý
158	ž	190	¾	222	Þ	254	þ
159	ÿ	191	¿	223	ß	255	ÿ

## Задать скорость передачи данных по USB



A788B0

Высокая скорость



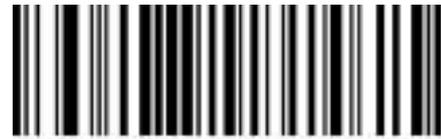
A788B1

Умеренно высокая



A788B2

Умеренно низкая



A788B3

Низкая

## Настройки префикса и суффикса F1-F12

Префикс F1



69BE622

Суффикс F1



6ABE622

Префикс F2



69BE623

Суффикс F2



6ABE623

Префикс F3



69BE624

Суффикс F3



6ABE624

Префикс F4



Суффикс F4



Префикс F5



Суффикс F5



Префикс F6



Суффикс F6



Префикс F7



Суффикс F7



Префикс F8



Суффикс F8



Префикс F9



Суффикс F9



Префикс F10



Суффикс F10



Префикс F11



Суффикс F11



Префикс F12



Суффикс F12



Префикс Tab(HT)



Суффикс Tab(HT)



Очистить все префиксы



Очистить все суффиксы



Вывод непечатаемого символа (для вывода функциональной клавиши, требует включения)



Нет вывода непечатаемого символа (по умолчанию)



# Беспроводная передача данных

## Настройки системы



Начальная настройка Bluetooth

## Режим Virtual Bluetooth (подключение к ПК)



Для включения режима необходим USB Bluetooth адаптер.



Для включения режима нужно выполнить следующие действия:

1. Отсканировать данный код настройки – войти в режим настройки.



2. Отсканировать данный код настройки – войти в режим Virtual Bluetooth.



3. Отсканировать штрих-код для сопряжения с адаптером, войти в режим сопряжения, синий индикатор начнет быстро мигать.



4. Вставить адаптер. При успешном сопряжении будет воспроизведен звук сопряжения. Индикатор перестанет мигать и начнет непрерывно светиться синим.
5. Управление сканированием штрих-кода будет выведено на клавиатуру ПК.

## Режим Bluetooth HID (совместим с Android, IOS или ПК с функцией Bluetooth)

Для включения режима нужно выполнить следующие действия:

1. Отсканировать представленный код настройки – войти в режим настройки.



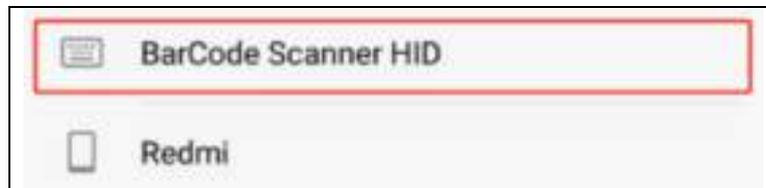
2. Отсканировать представленный код настройки – войти в режим Bluetooth HID.



3. Отсканировать штрих-код для сопряжения с ресивером – войти в режим сопряжения, синий индикатор начнет быстро мигать.



4. Включить Bluetooth на устройстве, отобразится информация о подключении устройства **BarCode Scander HID**.



5. Выбрать устройство Bluetooth, чтобы войти в режим сопряжения. Если сопряжение прошло успешно, индикатор начнет непрерывно светиться синим.
6. Сканирование штрих-кода будет выведено на клавиатуру телефона.

## Персонализация Bluetooth

Для настройки персонализации нужно выбрать необходимый персонализированный штрих-код: сначала отсканировать и настроить штрих-код Bluetooth, а затем отсканировать штрих-код (этот штрих-код будет установлен на наименование устройства с Bluetooth).



Наименование может иметь не более 16 байтов. Если оно превышает 16 байтов, то в качестве наименования устройства с Bluetooth сканер считает только первые 16 байтов.

Полное наименование устройства с Bluetooth включает в себя: наименование устройства с Bluetooth, обозначение типа протокола. Можно изменить только имя Bluetooth. После изменения имени Bluetooth изменяются имена всех протоколов Bluetooth. Например, если вы установите наименование устройства с Bluetooth как «сканер», наименование Bluetooth HID будет СканерHID, SPP - СканерSPP, а BLE – СканерBLE.

Далее приведены ШК для изменения наименования (сканировать нужно в указанной последовательности).

1. Настроить наименование Bluetooth:



2. Считать наименование Bluetooth:



Далее последовательность сканирования произвольная, представленные штрих-коды действуют в любом режиме:

Разрешить долгое нажатие, чтобы войти в HID-поиск:



Не нажимать и не удерживать клавишу, чтобы войти в HID-поиск:



Если соединение Bluetooth HID установлено успешно и используется клавиатура на английском языке, дважды кликните, чтобы открыть / скрыть клавиатуру (действует в системе IOS).

Открыть / скрыть HID клавиатуру:



Отключите двойной клик, чтобы открыть / скрыть HID клавиатуру:



Запрограммировать двойной щелчок левой клавиши мыши, чтобы открыть / скрыть HID-клавиатуру:



## Режим реального времени

В режиме реального времени отсканированные данные напрямую передаются на компьютер по проводной или беспроводной связи. После успешной передачи сканер издаст низкочастотный короткий сигнал, и зеленый индикатор мигнет один раз. Если передача завершена неудачно, сканер штрих-кода воспроизведет три низкочастотных коротких звука для предупреждения, и индикатор трижды мигнет зеленым цветом. В режиме реального времени в случае сбоя передачи, данные отсканированного штрих-кода будут потеряны.

Войти в режим реального времени (по умолчанию):



## Режим хранения

В случае, если сканер работает за пределами диапазона беспроводной передачи, рекомендуется включить режим хранения, в котором отсканированные данные хранятся во внутренней памяти сканера. В режиме хранения при сканировании штрих-кода сканер воспроизведет короткий звуковой сигнал (сначала низкочастотный, а затем высокочастотный), зеленый индикатор мигнет один раз, и отсканированный штрих-код будет автоматически сохранен в памяти сканера. Если внутренняя память заполнена, сканер воспроизведет три коротких низкочастотных сигнала для предупреждения, зеленый индикатор мигнет три раза. Для включения режима хранения нужно выполнить следующее:

1. Войти в режим хранения:



2. Проверить количество штрих-кодов, хранящихся в памяти сканера, отсканировав штрих-код «Показать общее количество записей в хранилище».



Показать общее количество записей в хранилище

3. Выгрузить данные, хранящиеся в памяти, отсканировав штрих-код «Выгрузка данных».



Выгрузка данных

Штрих-код, сохраненный в сканере, не будет автоматически удален после выгрузки данных. Пользователь может выгружать данные, хранящиеся в памяти, несколько раз, сканируя штрих-код «выгрузка данных».



**Примечание:** при выгрузке данных, убедитесь, что беспроводное соединение подключено, или выгрузите данные при проводном подключении передачи данных.

4. Очистить данные штрих-кода из памяти сканера, отсканировав штрих-код «очистить данные в хранилище».



Очистить данные

После удаления штрих-кода данные о нем больше нельзя выгружать.

5. Подтвердите выгрузку данных перед их очисткой.

## Переключение режима связи

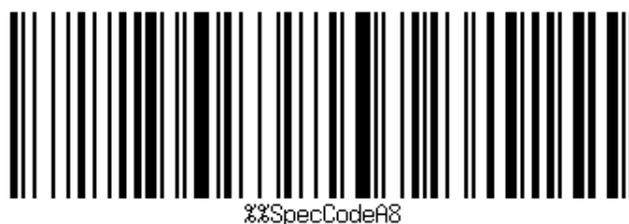
Для переключения режима связи нужно выполнить следующее:

1. Отсканировать приведенный штрих-код в режиме настройки.

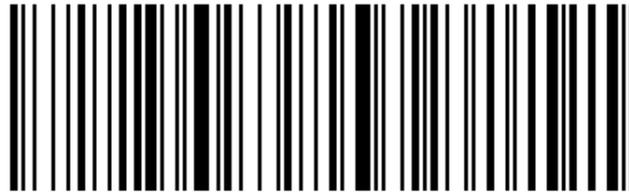


Войти в режим настройки

2. Выбрать нужный штрих-код режима связи (выбрать один в режиме 4).

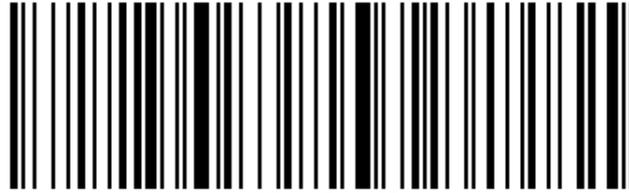


Режим 2.4G



%%SpecCodeAA

Режим Bluetooth HID:



%%SpecCodeAB

Режим Bluetooth SPP



%%SpecCodeAC

Режим Bluetooth BLE

3. Отсканировать штрих-код «выйти из режима настройки»



%%ExitSet

Выйти из режима настройки:

## Настройки спящего режима

Для настройки времени перехода сканера в спящий режим нужно отсканировать соответствующий этому времени ШК.



%%SpecCode30

Спящий режим включается через 30 сек простоя сканера



%%SpecCode31

Спящий режим включается через 1 мин простоя сканера



%%SpecCode32

Спящий режим включается через 2 мин простоя сканера



%%SpecCode33

Спящий режим включается через 5 мин простоя сканера



%%SpecCode34

Спящий режим включается через 10 мин простоя сканера



%%SpecCode35

Спящий режим включается через 30 мин простоя сканера



%%SpecCode36

Отключить спящий режим:



%%SpecCode38

Немедленно включить спящий режим

## Настройки языка



%%SpecCode40

Американский английский



%%SpecCode41

Немецкий



%%SpecCode42

Французский



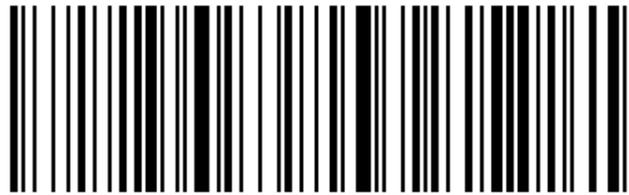
%%SpecCode43

Испанский



%%SpecCode44

Итальянский



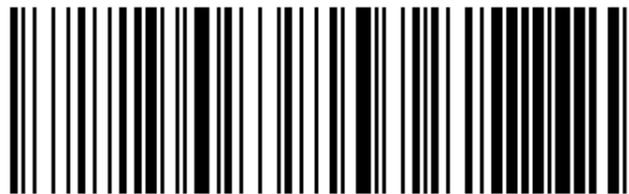
%%SpecCode45

Японский



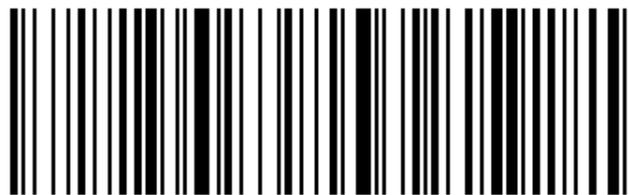
%%SpecCode46

Международный



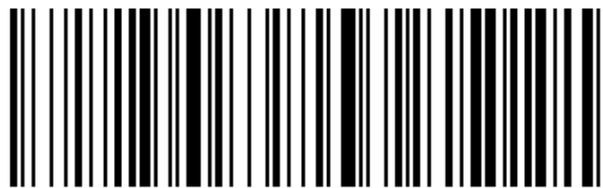
%%SpecCode47

Бельгийский французский



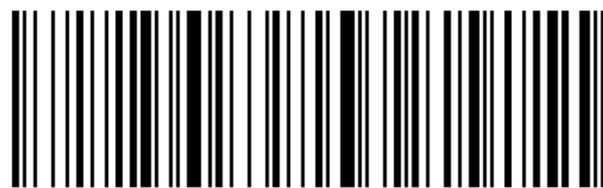
%%SpecCode48

Португальский



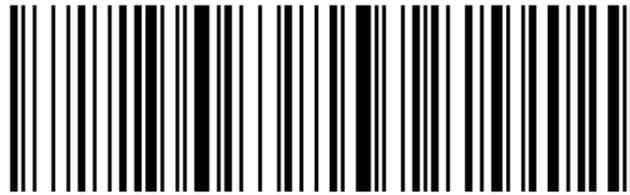
%%SpecCode49

Британский английский



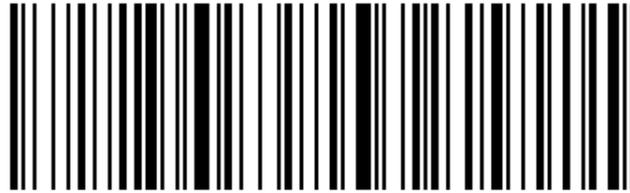
%%SpecCode4A

Немецкая клавиатура IOS (Немецкая клавиатура системы Apple)



%%SpecCode4B

Бразильский португальский



%%SpecCode4C

Русский



%%SpecCode4D

Чешский



%%SpecCode4E

Итальянский 142



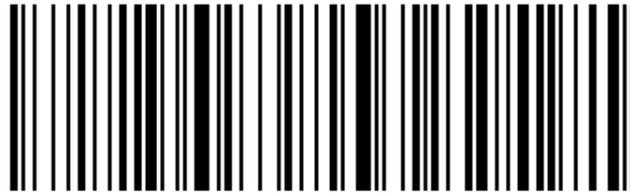
%%SpecCode4F

Турецкий Q



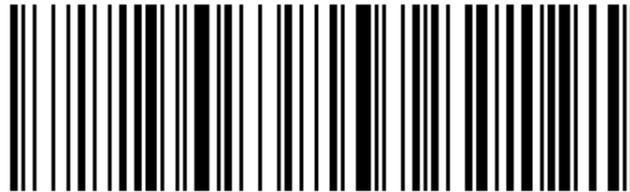
%%SpecCode50

Турецкий F



%%SpecCode51

Шведский/финский



%%SpecCode52

Мексиканский испанский



%%SpecCode53

Датский



%%SpecCode54

Норвежский (письменный норвежский)



%%SpecCode55

Хорватский



%%SpecCode56

Швейцарский диалект немецкого



%%SpecCode57

Швейцарский диалект французского



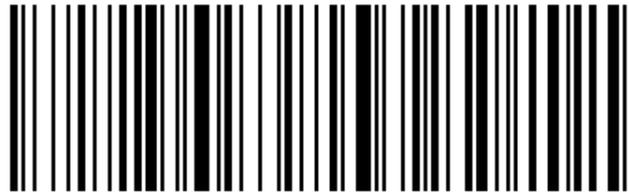
%%SpecCode58

Голландский



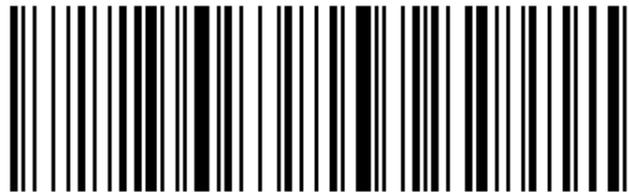
%%SpecCode59

Венгерский



%%SpecCode5A

Польский



%%SpecCode5B

Канадский французский



%%SpecCode5C

Аргентина (латиноамериканский диалект)



%%SpecCode5D

Словацкий

## Настройки звука

Для настройки громкости звука нужно отсканировать соответствующий ШК.



%%SpecCode94

Без звука



%%SpecCode95

Тихий



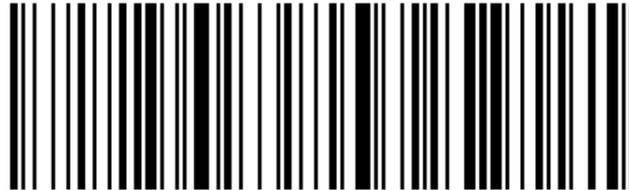
%%SpecCode96

Средний



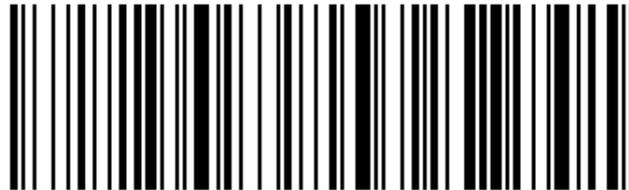
%%SpecCode97

Громкий



%%SpecCode7C

Частота звукового сигнала 2К



%%SpecCode7D

Частота звукового сигнала 2,7К

## Настройка скорости передачи

Для настройки скорости передачи данных нужно использовать представленные ШК.



%%SpecCodeB0

Быстрая передача



%%SpecCodeB1

Средняя скорость передачи



%%SpecCodeB2

Низкая скорость передачи



%%SpecCodeB3

Очень низкая скорость передачи

## Добавить разделитель

Для добавления разделителя нужно отсканировать соответствующий ШК.



%%SpecCode9C

Добавить суффикс возврата каретки



%%SpecCode9D

Добавить суффикс перевода строки:



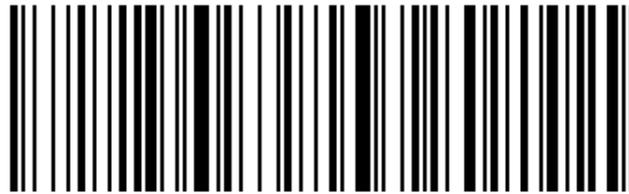
%%SpecCode9E

Добавить суффикс возврата каретки



%%SpecCodeA2

Добавить табуляцию после штрих-кода



%%SpecCode9F

Не добавлять суффиксы

## Скрытый штрих-код

Для настройки скрытого штрих-кода сначала нужно отсканировать переднюю или заднюю сторону скрытого штрих-кода, а затем отсканировать количество символов, которые нужно скрыть. Возможно скрыть до 4 битов.



%%SpecCodeA0

Скрыть переднюю сторону штрих-кода



%%SpecCodeA1

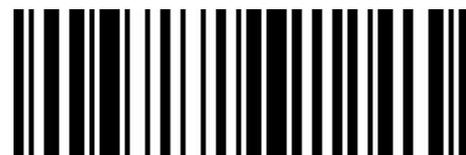
Скрыть заднюю сторону штрих-кода

Чтобы указать количество символов нужно отсканировать соответствующий ШК.



%%01

Скрыть 1 бит



%%02

Скрыть 2 бита



%%03  
Скрыть 3 бита



%%04  
Скрыть 4 бита

## Настройка регистра USB-клавиатуры

Настройка регистра осуществляется сканированием приведенных ШК.



%%SpecCodeA3  
Нижний регистр



%%SpecCodeA4  
Верхний регистр



%%SpecCodeA6  
Взаимозаменять регистр



%%SpecCodeA5  
Не менять регистр

## Добавить префикс / суффикс

Для добавления префикса и суффикса нужно сначала отсканировать штрих-код для установки префикса или суффикса, а затем отсканировать соответствующий штрих-код (штрих-код см. в приложении), добавив максимум 32 байта.



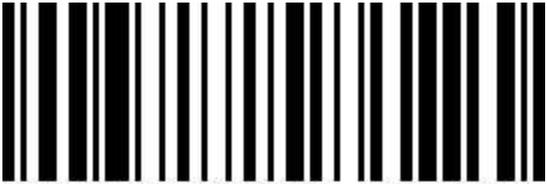
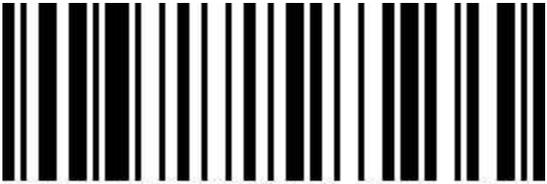
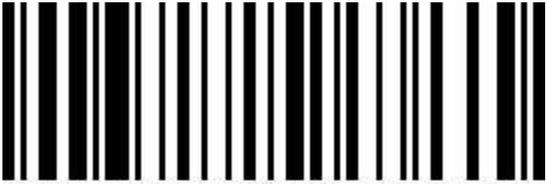
%%SpecCode9A  
Установить префикс



%%SpecCode9B  
Установить суффикс

Для отмены префикса и суффикса сначала отсканировать штрих-код для установки префикса или суффикса, затем отсканировать штрих-код, для выхода из режима настройки.

№	Значение	Штрих-код
1.	SOH	 %%01
2.	^B	 %%02
3.	^C	 %%03
4.	EOT	 %%04
5.	ENQ	 %%05
6.	ACK	 %%06
7.	BEL	 %%07

№	Значение	Штрих-код
8.	Back Space	 %%08
9.	Tab	 %%09
10.	LF	 %%0A
11.	Up	 %%0B
12.	Down	 %%0C
13.	CR	 %%0D
14.	F1	 %%0E
15.	F2	 %%0F

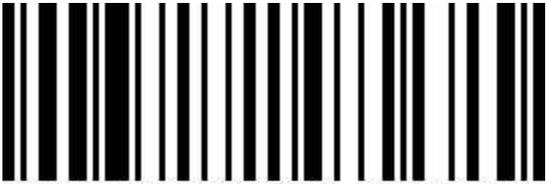
№	Значение	Штрих-код
16.	F3	 %%10
17.	F4	 %%11
18.	F5	 %%12
19.	F6	 %%13
20.	F7	 %%14
21.	F8	 %%15
22.	F9	 %%16
23.	F10	 %%17

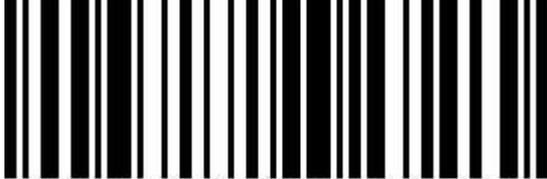
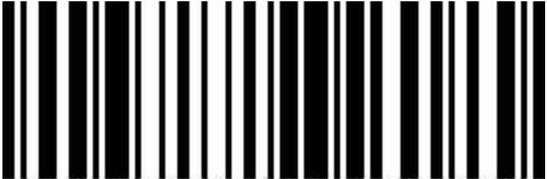
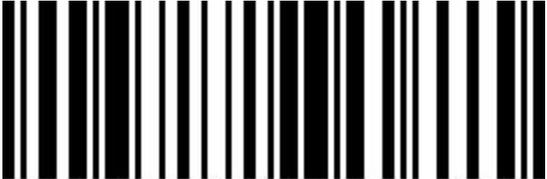
№	Значение	Штрих-код
24.	F11	 %%18
25.	F12	 %%19
26.	SUB	 %%1A
27.	Esc	 %%1B
28.	FS	 %%1C
29.	RS	 %%1D
30.	RS	 %%1E
31.	US	 %%1F

№	Значение	Штрих-код
32.	Space	 %%20
33.	!	 %%21
34.	"	 %%22
35.	#	 %%23
36.	\$	 %%24
37.	%	 %%25
38.	&	 %%26
39.	'	 %%27

№	Значение	Штрих-код
40.	(	 %%28
41.	)	 %%29
42.	*	 %%2A
43.	+	 %%2B
44.	,	 %%2C
45.	-	 %%2D
46.	.	 %%2E
47.	/	 %%2F

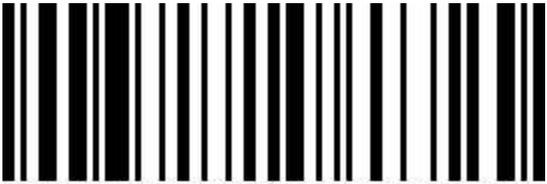
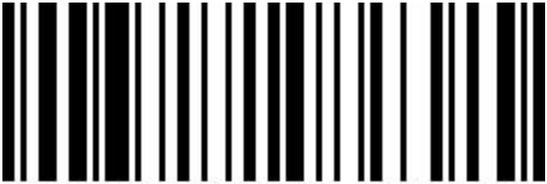
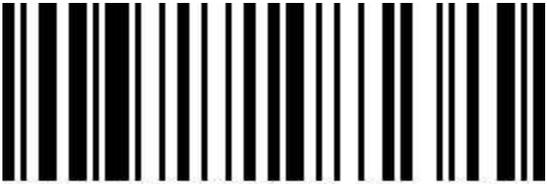
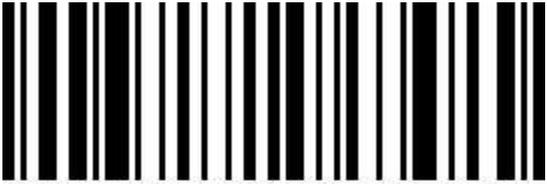
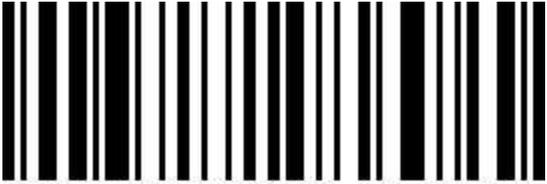
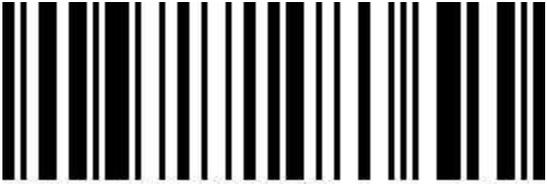
№	Значение	Штрих-код
48.	0	 %30
49.	1	 %31
50.	2	 %32
51.	3	 %33
52.	4	 %34
53.	5	 %35
54.	6	 %36
55.	7	 %37

№	Значение	Штрих-код
56.	8	 %%38
57.	9	 %%39
58.	:	 %%3A
59.	;	 %%3B
60.	<	 %%3C
61.	=	 %%3D
62.	>	 %%3E
63.	?	 %%3F

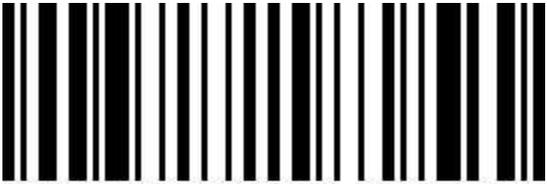
№	Значение	Штрих-код
64.	@	 %%40
65.	A	 %%41
66.	B	 %%42
67.	C	 %%43
68.	D	 %%44
69.	E	 %%45
70.	F	 %%46
71.	G	 %%47

№	Значение	Штрих-код
72.	H	 %%48
73.	I	 %%49
74.	J	 %%4A
75.	K	 %%4B
76.	L	 %%4C
77.	M	 %%4D
78.	N	 %%4E
79.	O	 %%4F

№	Значение	Штрих-код
80.	P	 %%50
81.	Q	 %%51
82.	R	 %%52
83.	S	 %%53
84.	T	 %%54
85.	U	 %%55
86.	V	 %%56
87.	W	 %%57

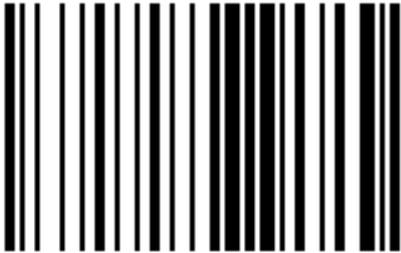
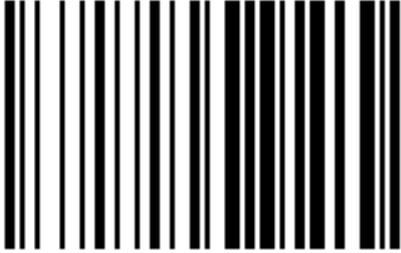
№	Значение	Штрих-код
88.	X	 %%58
89.	Y	 %%59
90.	Z	 %%5A
91.	[	 %%5B
92.	\	 %%5C
93.	]	 %%5D
94.	^	 %%5E
95.	-	 %%5F

№	Значение	Штрих-код
96.	`	 %%60
97.	a	 %%61
98.	b	 %%62
99.	c	 %%63
100.	d	 %%64
101.	e	 %%65
102.	f	 %%66
103.	g	 %%67

№	Значение	Штрих-код
104.	h	 %68
105.	i	 %69
106.	j	 %6A
107.	k	 %6B
108.	l	 %6C
109.	m	 %6D
110.	n	 %6E
111.	o	 %6F

№	Значение	Штрих-код
112.	p	 %%70
113.	q	 %%71
114.	r	 %%72
115.	s	 %%73
116.	t	 %%74
117.	u	 %%75
118.	v	 %%76
119.	w	 %%77

№	Значение	Штрих-код
120.	x	 %%78
121.	y	 %%79
122.	z	 %%7A
123.	{	 %%7B
124.		 %%7C
125.	}	 %%7D
126.	~	 %%7E
127.	DEL	 %%7F

№	Значение	Штрих-код
128.	ç	 %%C7
129.	ç	 %%E7

## Дополнение (для Bluetooth и проводной версий сканера)

### Сброс на заводские настройки

Если во время использования сканера вы случайно отсканировали коды настроек других функций, в результате чего функция сканирования не работает в нужном вам режиме, вы можете вернуться к первоначальным настройкам, отсканировав соответствующий штрих-код.



Восстановить настройки по умолчанию:

### Настройка номера версии

Для считывания установленной версии ПО сканера нужно его подключить к ПК (в режиме HID «Устройство ввода»), запустить на ПК любую программу работы с текстом (Word, NotePad и т.п.), отсканировать штрих-код «Отобразить номер версии».



Отобразить номер версии:

### Настройка символа GS (↔) в режиме HID

Для удаления символа GS (↔) нужно отсканировать настроечный код:



Для обновления ПО сканера необходимо обращаться только в Сервисный Центр.

Перед обновлением ПО необходимо уточнить установленную версию прошивки на вашем сканере.



+7 (495) 730-7420  
[www.atol.ru](http://www.atol.ru)

Компания АТОЛ  
ул. Б. Новодмитровская,  
дом 14, стр. 2,  
Москва, 127015

Сканер  
АТОЛ Impulse 12  
АТОЛ Impulse 12 (BT)

Версия документации  
от 12.02.2021