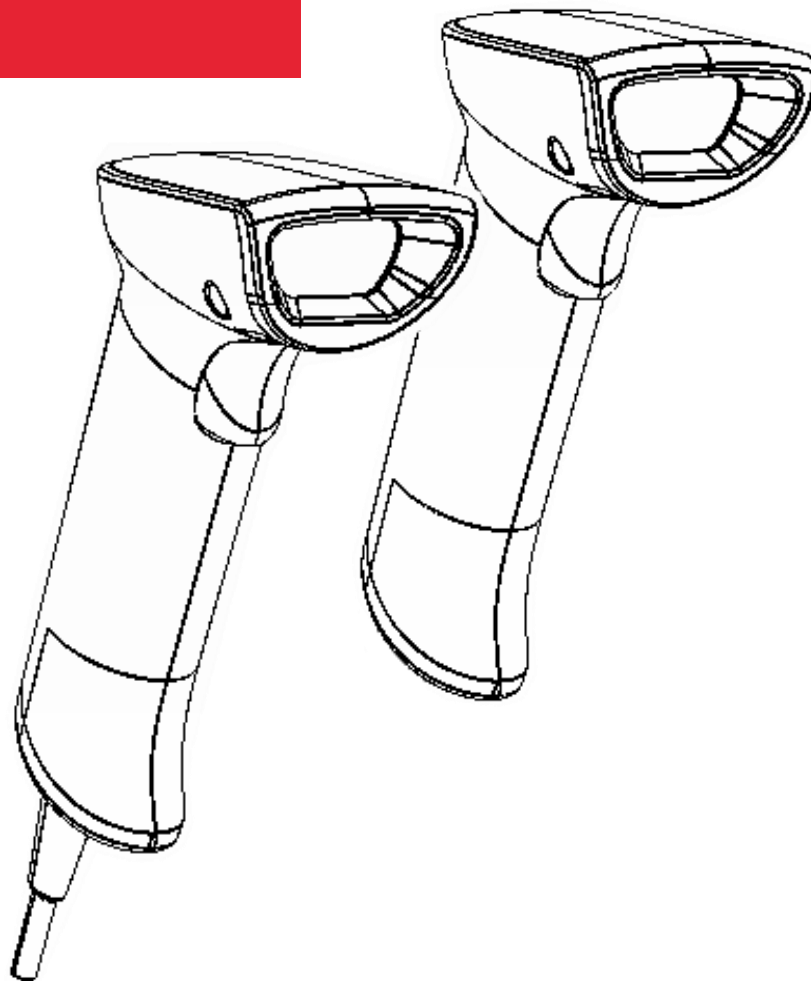


# АТОЛ

**АТОЛ Impulse 12**

**АТОЛ Impulse 12 (BT)**

**Сканер штрихкодов**



Инструкция по  
настройке

2021



# Содержание

Введение .....	5
Используемые сокращения.....	5
Описание сканера .....	6
Назначение .....	6
Внешний вид.....	6
Быстрый старт АТОЛ Impulse 12 .....	8
Сброс на заводские настройки .....	8
Рабочий режим.....	8
Настройка типа интерфейса подключения .....	9
Настройка звукового сигнала .....	9
Настройка мотора (виброотклика) .....	9
Включение отображения [GS]-разделителя в программе Notepad++ .....	10
Включение отображения префикса FNC1 для обычного Datamatrix и GS1-Datamatrix.....	12
Общие настройки .....	13
Включение/выключение декодирования типов штрихкодов .....	13
Зеркальное отображение QR-кода.....	14
Зеркальное отображение DATAMATRIX .....	14
Зеркальное отображение для всех типов ШК .....	14
Инверсия ШК.....	15
Настройки светодиодной подсветки.....	15
Настройка типов ШК.....	16
Aztec Code .....	16
Codabar .....	16
Code 128 .....	17
Code 11 .....	17
Code 39 .....	17
Code 93 .....	17
Data Matrix Code .....	18
EAN-8 .....	18
EAN-13 .....	18
GS1 DataBar Expanded (расширенная база данных).....	19
GS1 DataBar Limited (ограниченная база данных).....	19
HANXIN.....	19
Interleaved 2 of 5.....	20
Maxicode.....	20
Micro PDF417.....	20
MSI .....	21

PDF417 .....	21
QR-код.....	21
Telepen.....	22
UPC-A.....	22
UPC-E.....	22
UPCE .....	22
GS separator in notepad++ (GS разделитель в блокноте ++).....	23
Проводная передача данных .....	24
Начало работы .....	24
Восстановление настроек по умолчанию .....	24
Настройка типа интерфейса .....	24
Стандартные настройки .....	24
Настройка звукового сигнала .....	24
Режим тестирования .....	25
Настройка вывода данных.....	25
Возврат каретки / перевод строки .....	25
Беспроводная передача данных (эксклюзивная конфигурация).....	26
Системные настройки .....	26
Режим Virtual Bluetooth (подключение к ПК) .....	26
Режим Bluetooth HID (совместим с Android, IOS или ПК с функцией Bluetooth) .....	27
Персонализация Bluetooth .....	27
Режим реального времени.....	29
Режим хранения .....	29
Инициализация настроек.....	30
Настройка номера версии .....	31
Переключение режима связи.....	31
Настройки спящего режима .....	32
Настройки языка .....	33
Настройки звука.....	39
Настройка скорости передачи.....	40
Добавить разделитель .....	41
Скрытый штрихкод .....	42
Настройка регистра USB-клавиатуры.....	43
Добавить префикс / суффикс .....	44

## Введение

В данном руководстве приведено описание быстрых настроек сканера АТОЛ Impulse 12, 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.

## Используемые сокращения

АКБ	Аккумуляторная батарея
ККТ	Контрольно-кассовая техника
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
ШК	Штрихкод
BT	Bluetooth
*	Установлены стандартные заводские настройки по умолчанию

## Описание сканера

### Назначение

Сканер штрихкодов широко используется в сфере торговли и услуг для быстрой идентификации реализуемого товара. Сканер считывает штрихкод, нанесенный на упаковку товара или иной носитель, и передает эту информацию в ПК, кассовый аппарат, POS-систему, предназначенные для обработки данной информации. Сканер штрихкодов позволяет:

- оперативно идентифицировать товар при продаже;
- ускорить процесс инвентаризации товара;
- быстро определить остатки по любой позиции из общего ассортимента продукции;
- минимизировать ошибки персонала.

Сканер штрихкода — это оборудование, которое облегчает задачи кассирам и ускоряет обслуживание клиентов, увеличивая эффективность работы торговой точки.

Данный сканер имеет два исполнения:

- проводной АТОЛ Impulse 12, который подключается к кассовой системе (ПК) и обменивается данными по интерфейсу USB (действия оператора ограничены длиной кабеля);
- беспроводной АТОЛ Impulse 12 (BT), который обменивается данными с кассовой системой по беспроводной сети Bluetooth (действия оператора не ограничены, что удобно для сканирования штрихкода с крупногабаритного товара).

### Внешний вид

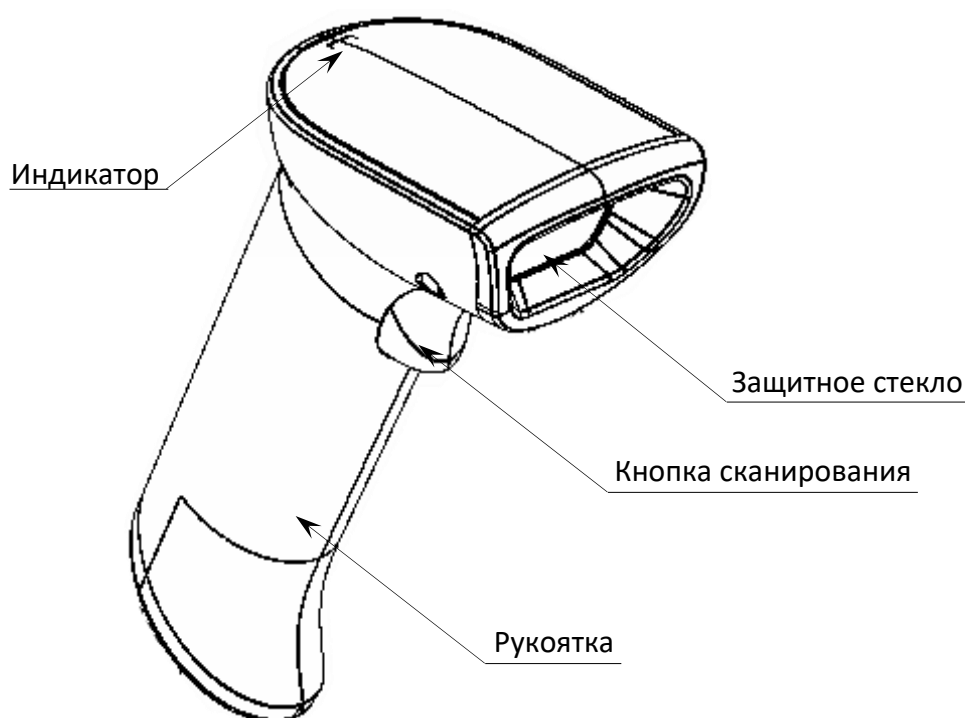


Рисунок 1. Вид спереди/слева сканера АТОЛ Impulse 12 и АТОЛ Impulse 12 (BT)

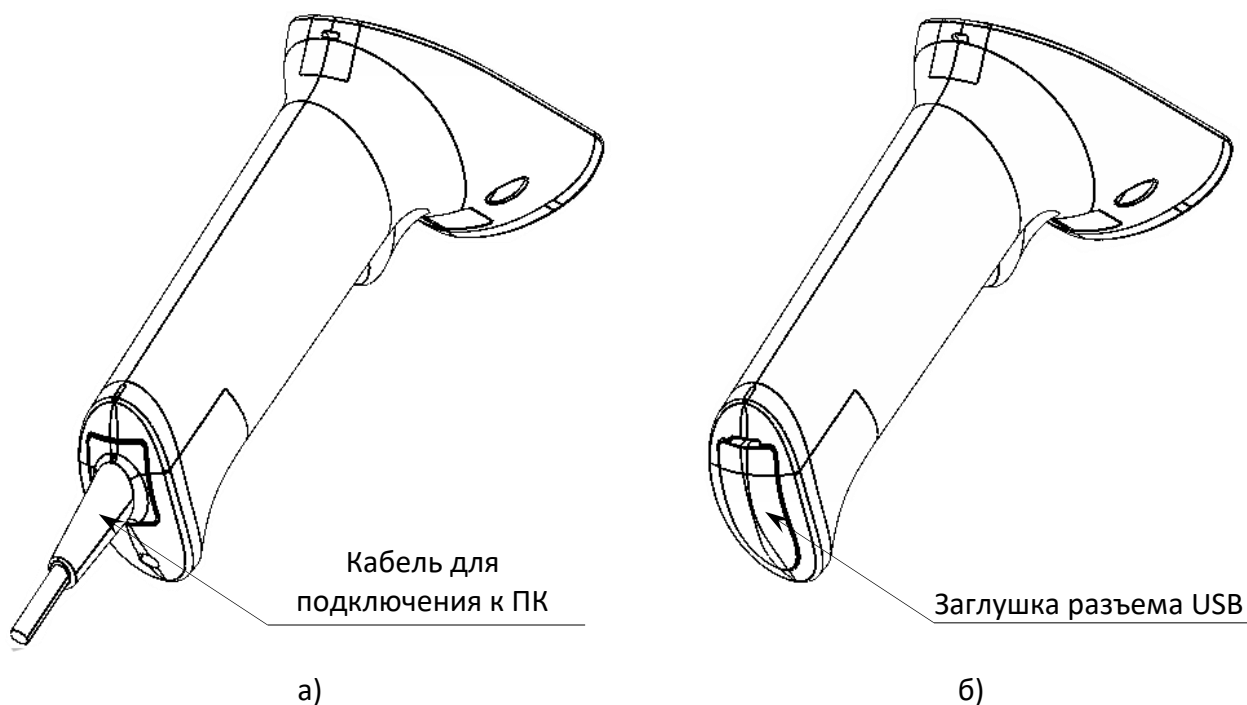


Рисунок 2. Вид сзади/снизу/слева: а) сканер АТОЛ Impulse 12; б) сканер АТОЛ Impulse 12 (BT)



Подробнее о настройке сканера и зарядке аккумулятора изделия изложено в документе «Руководство по эксплуатации» на данную модель.



Настройка и программирование сканера должны выполнять квалифицированные специалисты!  
В случае неправильной настройки сканера некомпетентным сотрудником, повлекшей за собой порчу сканера, производитель не несет ответственности и не гарантирует работу сканера!



В случае выхода из строя сканер не подлежит гарантийному обслуживанию и ремонту.

---

## Быстрый старт АТОЛ Impulse 12

В данном разделе описаны настройки режимов функционирования устройства, включая рабочий режим (например, настройка курка, 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.

### 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 режиме, можно вернуться к первоначальным настройкам, отсканировав соответствующий штрихкод.



Восстановить настройки по умолчанию

### Рабочий режим



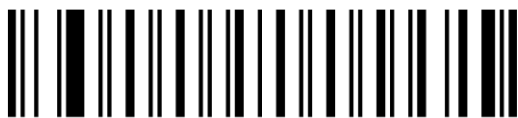
\* Ручной режим курка



Режим автоматического сканирования

## Настройка типа интерфейса подключения

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



FFBFFE

USB клавиатура



FFBFFD

USB COM

## Настройка звукового сигнала



B667D0

\*Включение звукового сигнала



B667D1

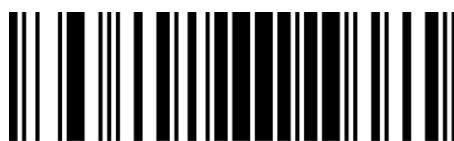
Выключение звукового сигнала

## Настройка мотора (виброотклика)



A87761

Мотор включен



A87760

\* Мотор выключен

Для активации режимов отображения [GS]-разделителя и FNC1 - префикса использовать штрихкод:



Активация GS и FNC1 разделителей

## **Включение отображения [GS]-разделителя в программе Notepad++**

Для включения/отключения отображения [GS]-разделителя отсканировать штрихкод:

### **Включение**

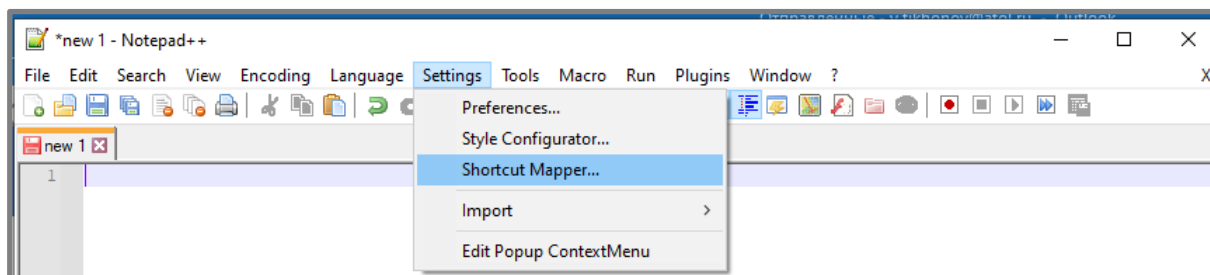


### **Отключение**

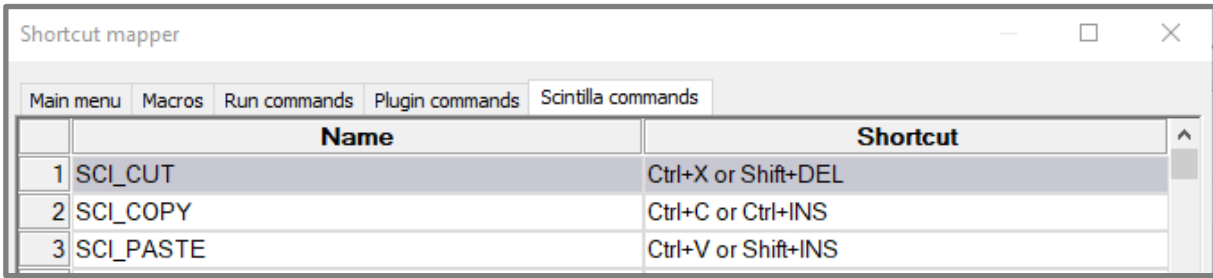


## 1.2 Настройка программы Notepad++ для отображения [GS]-разделителя.

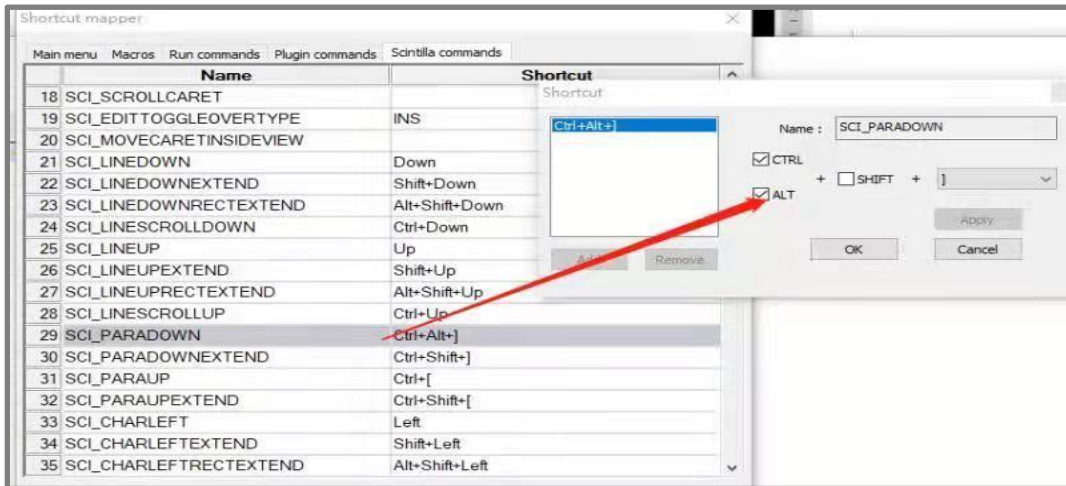
Для настройки выбрать в верхней панели управления **Settings -> Shortcut Mapper**:



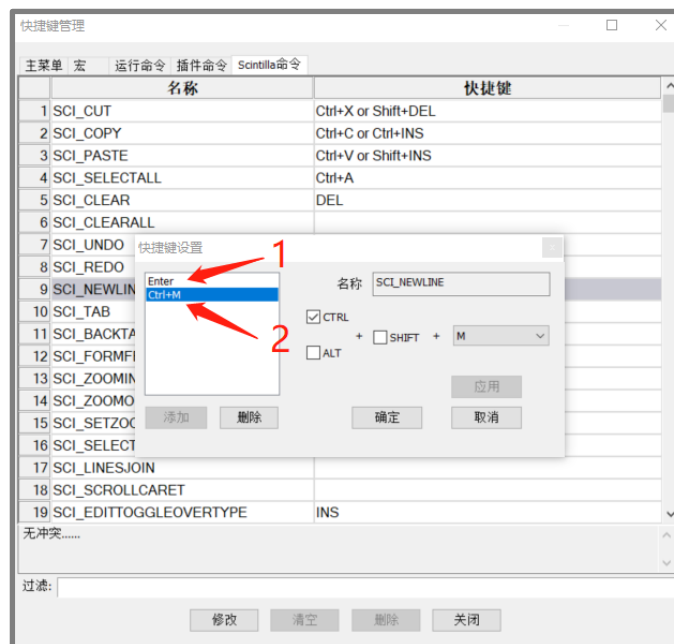
Перейти во вкладку **Scintilla commands**:



Для параметра **SCI\_PARADOWN** для клавиши **ALT** установить флаг:



Для параметра **SCI\_NEWLINE** выбрать комбинацию клавиш **CTRL+M**, как показано на рисунке:



Тестовые штрихкоды (Datamatrix)



## **Включение отображения префикса FNC1 для обычного Datamatrix и GS1-Datamatrix**

Обычный Datamatrix отображается с префиксом- ]d1

GS1-Datamatrix Datamatrix отображается с префиксом- ]d2

Для включения отображения использовать штрихкоды:

### **Включение**



080400775C81.

### **Отключение**



08040377.

Тестовый штрихкод GS1-Datamatrix (с FNC1 меткой)



010978398130544921n(i<u  
GRp:Dccn

## Общие настройки

### Включение/выключение декодирования типов штрихкодов

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



Включение всех типов штрихкодов



Выключение всех типов штрихкодов



Включение всех 1D типов штрихкодов



Выключение всех 1D типов штрихкодов



Включение всех 2D типов штрихкодов



Выключение всех 2D типов штрихкодов

## Зеркальное отображение QR-кода



A86761

Включение



A86760

\* Выключение

## Зеркальное отображение DATAMATRIX



A7F7D1

Включение



A7F7D0

\*Выключение

## Зеркальное отображение для всех типов ШК



A6D871

Включение



A6D870

\*Выключение

## Инверсия ШК

Для включения инверсии нужно использовать следующие ШК:



B677A1

Включение черно-белой инверсии



B677A0

\*Выключение черно-белой инверсии

## Настройки светодиодной подсветки

Для настройки светодиодной подсветки необходимо считать ШК:



B66771

\*Включение прицела



B66770

Выключение прицела



B66781

\* Включение подсветки



B66890

\* Включение светового индикатора



B66892

Выключение светового индикатора

## Настройка типов ШК

В разделе описана настройка типов ШК для сканеров, включая коды Aztec Code, Codabar, Code 128, Code 11, Code 39, Code 93, Data Matrix Code, EAN-8, EAN-13, GS1 DataBar Expanded, GS1 DataBar Limited, HANXIN, Interleaved 2 of 5, Maxicode, Micro PDF417, MSI, PDF417, QR-код, Telepen, UPC-A, UPC-E, UPCE, GS separator in notepad++ и другие поддерживаемые штрихкоды. Нужно сканировать штрихкод настройки последовательно в соответствии с инструкциями. (\*) означает, что по умолчанию установлены стандартные заводские настройки.

### Aztec Code



66C761

Включение



66C760

\* Выключение

### Codabar



6677A1

\* Включение



6677A0

Выключение

**Code 128**

667791  
\* Включение



667790  
Выключение

**Code 11**

666791  
Включение



666790  
\* Выключение

**Code 39**

667771  
\* Включение



667770  
Выключение

**Code 93**

667781  
Включение



667780

\* Выключение

**Data Matrix Code**



66B791

Включение



66B790

Выключение

**EAN-8**



6687A1

\* Включение



6687A0

Выключение

**EAN-13**



668771

\* Включение



668770

Выключение

**GS1 DataBar Expanded (расширенная база данных)**



66A7B1  
Включение



66A7B0  
\* Выключение

**GS1 DataBar Limited (ограниченная база данных)**



66A7A1  
Включение



66A7A0  
\* Выключение

**HANXIN**



8D9771  
Включение



8D9770  
\* Выключение

**Interleaved 2 of 5**

6677B1

\* Включение



6677B0

Выключение

**Maxicode**

66C7A1

Включение



66C7A0

\* Выключение

**Micro PDF417**

66A7D1

Включение



66A7D0

\* Выключение

**MSI**



668781

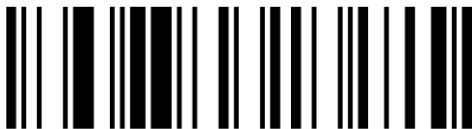
Включение



668780

\* Выключение

**PDF417**



666761

\* Включение



666760

Включение

**QR-код**



66C781

\* Включение



66C780

Выключение

**Telepen**



6667D1

Включение



6667D0

\* Выключение

**UPC-A**



6687C1

\* Включение



6687C0

Выключение

**UPC-E**



668761

\* Включение



668760

Выключение

**UPCE**



668761

Включение



668760

\* Выключение

***GS separator in notepad++ (GS разделитель в блокноте ++)***



060D072.

Включение



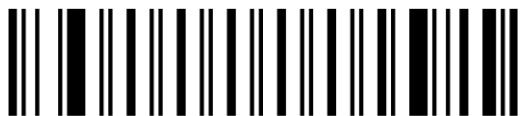
060D070.

\* Выключение

## Проводная передача данных

### Начало работы

#### *Восстановление настроек по умолчанию*



FFFFFFE

Восстановить настройки по умолчанию



FFFF6A

Считать номер версии

#### *Настройка типа интерфейса*

Установив сканер в режим USB-клавиатуры можно отсканировать ШК «USB-клавиатура». В среде компьютерных программ, требующей последовательного порта, USB может быть распознан как USB COM, который требует от пользователя установки драйвера.



FFBFFE

USB клавиатура



FFBFFD

USB COM

### Стандартные настройки

#### *Настройка звукового сигнала*



B667D0

\* Включение звукового сигнала



B667D1

Выключение звукового сигнала

## 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 вывода данных

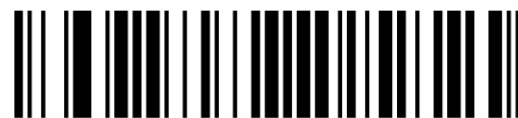
В разделе описаны настройки вывода данных сканера штрихкода, включая возврат каретки / перевод строки, добавление префикса / суффикса, настройку длины штрихкода, удаление символов штрихкода (удаление начальных / конечных символов) и настройку языка ввода клавиатуры. Для настройки параметров нужно отсканировать 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

# Беспроводная передача данных (эксклюзивная конфигурация)

## Системные настройки



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 штрихкод для сопряжения с адаптером, войти в режим сопряжения, индикатор начнет быстро мигать синим цветом.



4. Подключить адаптер и дождаться длинного звукового сигнала. Индикатор перестанет мигать и начнет непрерывно гореть синим.
5. Управление сканированием штрихкода 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 настроек.



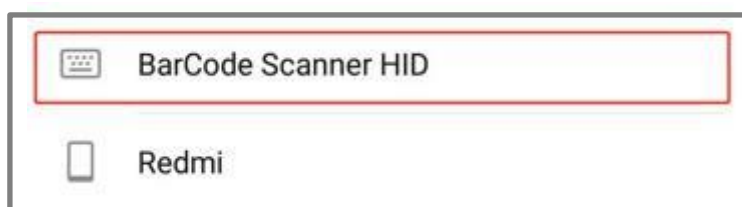
2. Отсканировать представленный код настройки – войти в режим Bluetooth HID.



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



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



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

## Персонализация Bluetooth

Для настройки персонализации нужно выбрать необходимый персонализированный штрихкод: сначала отсканировать и настроить штрихкод Bluetooth, а затем отсканировать штрихкод (этот штрихкод 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

установить 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 штрихкоды действуют в любом режиме:

Разрешить долгое нажатие, чтобы войти в HID-поиск:



Запретить долгое нажатие, 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 штрихкода воспроизведет три низкочастотных коротких звука для предупреждения, и индикатор трижды мигнет зеленым цветом. В режиме реального времени в случае сбоя передачи, данные отсканированного штрихкода 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 штрихкода сканер воспроизведет короткий звуковой сигнал (сначала низкочастотный, а затем высокочастотный), зеленый индикатор мигнет один раз, и отсканированный штрихкод 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 штрихкодов, хранящихся в памяти сканера, отсканировав штрихкод «Показать общее количество записей в хранилище».

Показать общее количество записей в хранилище:



3. Загрузить данные хранилища, отсканировав штрихкод «Загрузить данные». ШК, хранящийся в сканере, не будет автоматически удален после загрузки данных. Пользователь загружает данные хранилища несколько раз, сканируя «Загрузить данные».

Загрузка данных:



При выгрузке данных убедиться, что беспроводное соединение подключено, или выгрузить данные при проводном подключении передачи данных.

4. Очистить данные штрихкода из памяти сканера, отсканировав штрихкод «очистить данные в хранилище». После удаления штрихкода данные о нем больше нельзя выгружать.

Очистить данные:



5. Подтвердите выгрузку данных перед их очисткой.

## Инициализация настроек

Если во время использования сканера случайно считывается другой код настроек и функция сканирования перестает работать корректно, следует вернуться в состояние инициализации, сканируя штрихкод инициализации.

Восстановление настроек по умолчанию:



## Настройка номера версии

Отображение информации о версии:



## Переключение режима связи

Для переключения режима связи нужно выполнить следующее:

1. Включить сканер и отсканировать штрихкод в режиме настройки (войти в режим настройки):



2. Выбрать нужный штрихкод режима связи (выбрать один в режиме 4).

*Режим 2.4G:*



*Режим Bluetooth HID:*



Режим Bluetooth SPP:



Режим Bluetooth BLE:



3. Отсканировать штрихкод «выйти из режима настройки»:



## Настройки спящего режима

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



Спящий режим включается через 30 сек простоя сканера



Спящий режим включается через 1 мин простоя сканера



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



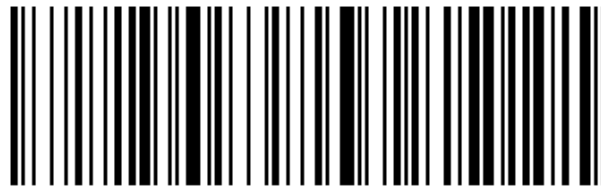
%%SpecCode47

Бельгийский, Французский



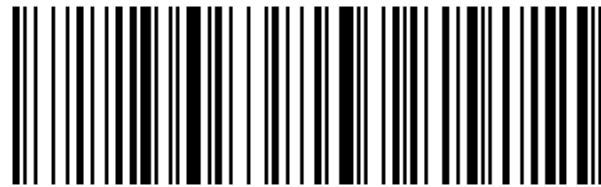
%%SpecCode48

Португальский



%%SpecCode49

Британский, Английский



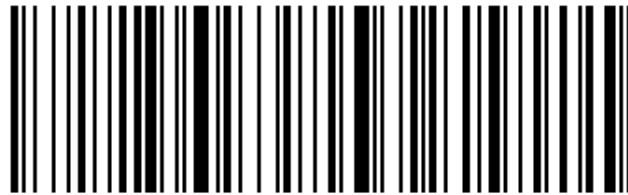
%%SpecCode4A

Немецкая клавиатура IOS (немецкая клавиатура системы Apple)



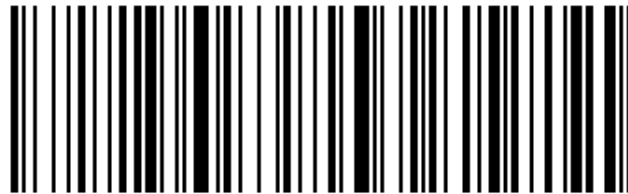
%%SpecCode4B

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)



%%SpecCode50

Словацкий

## Настройки звука

Для настройки громкости звука нужно отсканировать соответствующий ШК.



%%SpecCode94

Беззвучный



%%SpecCode95

Тихий



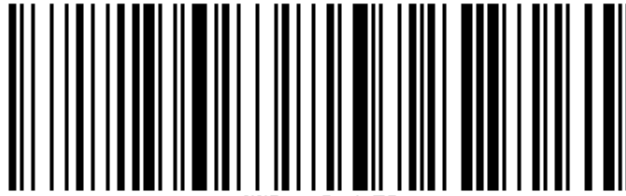
%%SpecCode96

Средний



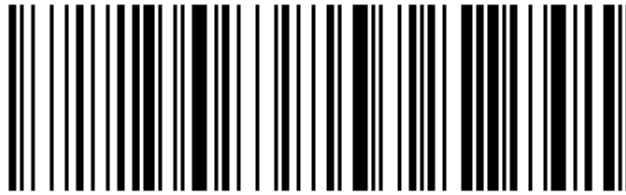
%%SpecCode97

Громкий



%%SpecCode7C

Частота звукового сигнала 2К (беззвучный)

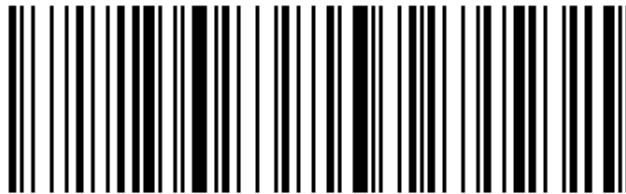


%%SpecCode7D

Частота звукового сигнала 2,7К (беззвучный)

## Настройка скорости передачи

Для настройки скорости передачи данных нужно использовать представленные ШК.



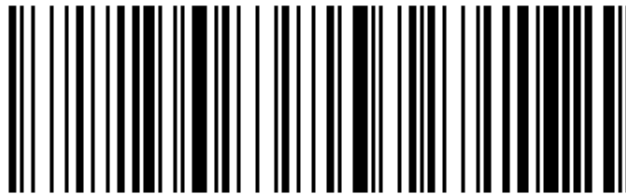
%%SpecCodeB0

Быстрая передача



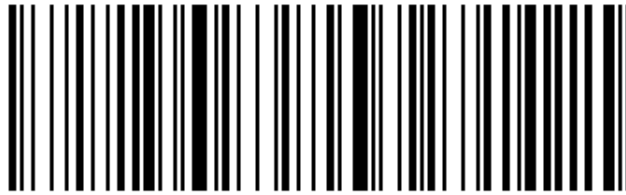
%%SpecCodeB1

Средняя скорость передачи



%%SpecCodeB2

Низкая скорость передачи



%%SpecCodeB3

Очень низкая скорость передачи

## Добавить разделитель

Для добавления разделителя нужно отсканировать соответствующий ШК.



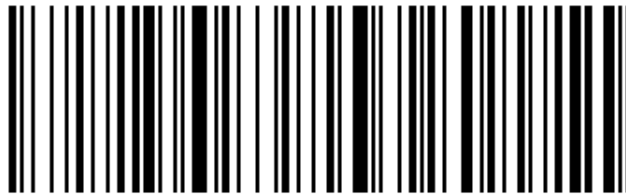
%%SpecCode9C

Добавить суффикс возврата каретки



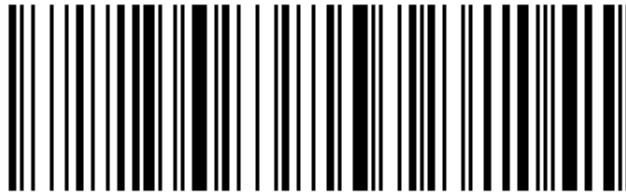
%%SpecCode9D

Добавить суффикс перевода строки



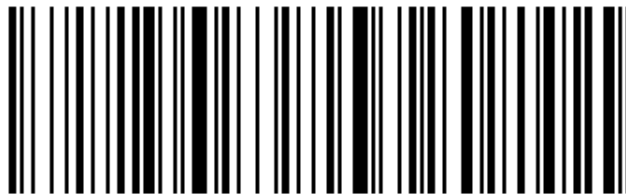
%%SpecCode9E

Добавить суффикс возврата каретки



%%SpecCodeA2

Добавить табуляцию после штрихкода



%%SpecCode9F

Не добавлять суффиксы

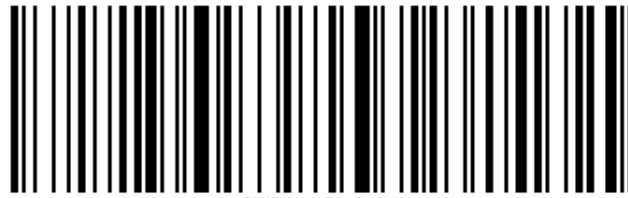
## Скрытый штрихкод

Для настройки скрытого штрихкода сначала нужно отсканировать переднюю или заднюю сторону скрытого штрихкода, а затем отсканировать количество символов, которые нужно скрыть. Допускается скрыть до 4 битов.



%%SpecCodeA0

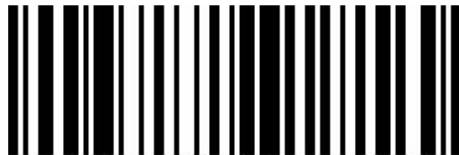
Скрыть переднюю сторону штрихкода



%%SpecCodeA1

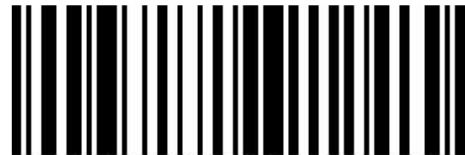
Скрыть заднюю сторону штрихкода

Чтобы указать количество символов нужно отсканировать соответствующий ШК.



%%01

Скрыть 1 бит



%%02

Скрыть 2 бита



%%03

Скрыть 3 бита



%%04

Скрыть 4 бита

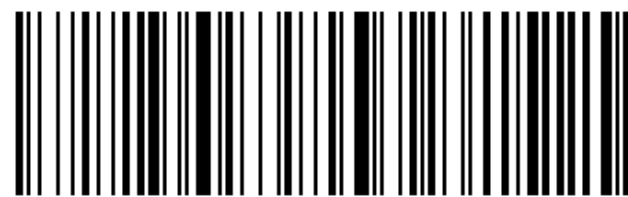
## Настройка регистра USB-клавиатуры

Настройка регистра осуществляется сканированием приведенных ШК.



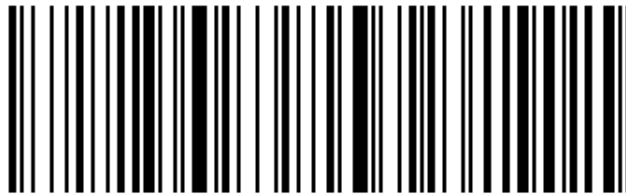
%%SpecCodeA3

Нижний регистр



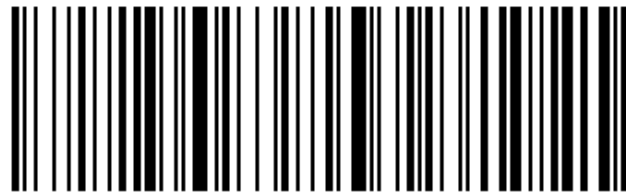
%%SpecCodeA4

Верхний регистр



%%SpecCodeA6

Взаимозаменять регистр



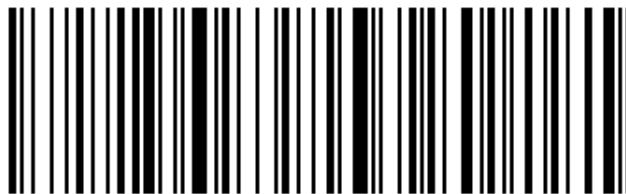
%%SpecCodeA5

Не менять регистр

## Добавить префикс / суффикс

Для добавления префикса и суффикса нужно:

1. Отсканировать штрихкод для установки префикса или суффикса.
2. Отсканировать соответствующий штрихкод (штрихкод см. в приложении), добавив максимум 32 байта.



%%SpecCode9A

Установить префикс

















%%SpecCode9B








Установить суффикс








Для отмены префикса и суффикса нужно:








1. Отсканировать штрихкод для удаления префикса или суффикса.
2. Отсканировать штрихкод для выхода из режима настройки.








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








№	Значение	Штрихкод
8.	<b>Back Space</b>	 %%08
9.	<b>Tab</b>	 %%09
10.	<b>LF</b>	 %%0A
11.	<b>Up</b>	 %%0B
12.	<b>Down</b>	 %%0C
13.	<b>CR</b>	 %%0D
14.	<b>F1</b>	 %%0E








№	Значение	Штрихкод
15.	<b>F2</b>	 %%0F
16.	<b>F3</b>	 %%10
17.	<b>F4</b>	 %%11
18.	<b>F5</b>	 %%12
19.	<b>F6</b>	 %%13
20.	<b>F7</b>	 %%14
21.	<b>F8</b>	 %%15








№	Значение	Штрихкод
22.	<b>F9</b>	 %%16
23.	<b>F10</b>	 %%17
24.	<b>F11</b>	 %%18
25.	<b>F12</b>	 %%19
26.	<b>SUB</b>	 %%1A
27.	<b>Esc</b>	 %%1B
28.	<b>FS</b>	 %%1C








№	Значение	Штрихкод
29.	GS	 %%1D
30.	RS	 %%1E
31.	US	 %%1F
32.	Space	 %%20
33.	!	 %%21
34.	"	 %%22
35.	#	 %%23








№	Значение	Штрихкод
36.	\$	 %%24
37.	%	 %%25
38.	&	 %%26
39.	'	 %%27
40.	(	 %%28
41.	)	 %%29
42.	*	 %%2A








№	Значение	Штрихкод
43.	+	 %%2B
44.	,	 %%2C
45.	-	 %%2D
46.	.	 %%2E
47.	/	 %%2F
48.	0	 %%30
49.	1	 %%31








№	Значение	Штрихкод
50.	2	 %%32
51.	3	 %%33
52.	4	 %%34
53.	5	 %%35
54.	6	 %%36
55.	7	 %%37
56.	8	 %%38

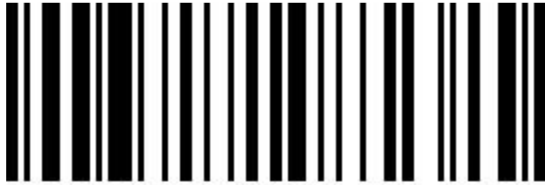






№	Значение	Штрихкод
57.	9	 %%39
58.	:	 %%3A
59.	;	 %%3B
60.	<	 %%3C
61.	=	 %%3D
62.	>	 %%3E
63.	?	 %%3F








№	Значение	Штрихкод
64.	@	 %%40
65.	A	 %%41
66.	B	 %%42
67.	C	 %%43
68.	D	 %%44
69.	E	 %%45
70.	F	 %%46








№	Значение	Штрихкод
71.	G	 %%47
72.	H	 %%48
73.	I	 %%49
74.	J	 %%4A
75.	K	 %%4B
76.	L	 %%4C
77.	M	 %%4D







№	Значение	Штрихкод
78.	N	 %%4E
79.	O	 %%4F
80.	P	 %%50
81.	Q	 %%51
82.	R	 %%52
83.	S	 %%53
84.	T	 %%54








№	Значение	Штрихкод
85.	U	 %%55
86.	V	 %%56
87.	W	 %%57
88.	X	 %%58
89.	Y	 %%59
90.	Z	 %%5A
91.	[	 %%5B


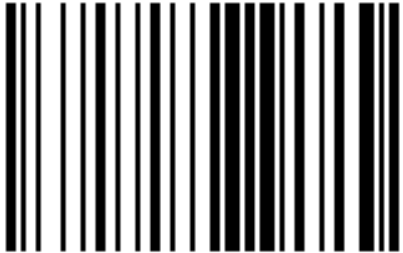
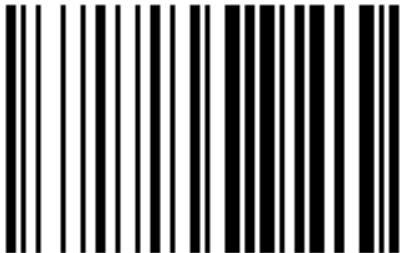
№	Значение	Штрихкод
92.	\	 %%5C
93.	]	 %%5D
94.	^	 %%5E
95.	-	 %%5F
96.	,	 %%60
97.	a	 %%61
98.	b	 %%62

№	Значение	Штрихкод
99.	c	 %%63
100.	d	 %%64
101.	e	 %%65
102.	f	 %%66
103.	g	 %%67
104.	h	 %%68
105.	i	 %%69

№	Значение	Штрихкод
106.	j	 %%6A
107.	k	 %%6B
108.	l	 %%6C
109.	m	 %%6D
110.	n	 %%6E
111.	o	 %%6F
112.	p	 %%70

№	Значение	Штрихкод
113.	q	 %%71
114.	r	 %%72
115.	s	 %%73
116.	t	 %%74
117.	u	 %%75
118.	v	 %%76
119.	w	 %%77

№	Значение	Штрихкод
120.	x	 %%78
121.	y	 %%79
122.	z	 %%7A
123.	{	 %%7B
124.		 %%7C
125.	}	 %%7D
126.	~	 %%7E

№	Значение	Штрихкод
127.	DEL	 <p>%%7F</p>
128.	Ç	 <p>%%C7</p>
129.	ç	 <p>%%E7</p>





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

Компания АТОЛ

ул. Годовикова, д. 9, стр. 17,  
этаж 4, пом. 5

Москва, 129085

Сканер

АТОЛ Impulse 12

АТОЛ Impulse 12 (BT)

Версия документации

от 24.09.2021