

/Переведено с английского на русский/

**Беспроводной Bluetooth/2.4G
Сканер Штрих-Кода
Атол SB2109 BT**

Руководство пользователя

Меры предосторожности

1. Внимательно прочитайте руководство пользователя перед использованием этого сканера штрих-кода.
2. Рабочее напряжение этого сканера штрих-кодов составляет 3,3 В, зарядное напряжение 5 В. Используйте наш оригинальный USB-кабель и адаптер переменного тока для корректной работы сканера.

3. Авторские права и патент

Наш сканер штрих-кода и его аксессуары (включая встроенные программы, программные средства настройки, документацию, внешний вид и т. д.) защищен авторскими правами, несколькими патентами, а также авторским правом на программное обеспечение.

4. Наша компания оставляет за собой право вносить любые изменения в продукт для повышения его надежности, улучшения функциональности или дизайна. Наша компания не несет ответственность за применение или использование какого-либо продукта или схемы с нашим сканером или любую другую ответственность в связи с любыми другими программами, описанными в настоящем документе.

5. В комплект входит:

А: стандартная упаковка: сканер штрих-кода (1 шт.), WI-FI адаптер (1 шт.), USB-кабель (1 шт.), Руководство пользователя (1 шт.).

6. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Содержание

1. Меры предосторожности	1
2. Введение и характеристики устройства	3
3. Области применения и совместимость	4
4. Условия эксплуатации и стандарты безопасности	5
5. Установка USB-кабеля	6
6. Режимы работы	7-8
7. Подключение к компьютеру (режим 2.4G)	9
8. Подключение к компьютеру или мобильному телефону (Bluetooth-подключение)	10
9. Показывать или скрывать клавиатуру (Bluetooth-режим)	11
10. Сброс до заводских настроек	12
11. Изменение режима подключения	13
12. Настройки звука и вибрации	14
13. Настройки спящего режима	15
14. Настройки языка	16
15. Настройка скорости передачи данных	17
16. Настройка специального суффикса	18
17. Удаление префикса и суффикса	19
18. Настройки префикса и суффикса	20
19. Приложение А	21-31
20. Часто задаваемые вопросы	32-33

Введение

Серия сканеров штрих-кодов нашей компании оснащена мощным сканирующим источником света и улучшенной технологией сканирования штрих-кодов на больших расстояниях, что позволяет считывать поврежденные, загрязненные и плохо пропечатанные штрих-коды при различных условиях освещения.

Характеристики

- 1) Проводной и беспроводной режим подключения.
- 2) Подключение к ПК в один клик с помощью беспроводного адаптера.
- 3) Дальность подключения 200 метров в прямой видимости вне помещения (режим 2.4G).
- 4) Дальность подключения 30 метров в прямой видимости вне помещения (режим Bluetooth).
- 5) Большой объем памяти для безопасного и надежного хранения данных.
- 6) Встроенная память может хранить более 50 тыс. штрих-кодов.
- 7) Поддержка обычного режима и режима хранения, переключение между режимами.
- 8) Поддержка Windows XP, Win7, Win8, Win10 на ПК и устройств на Android и iOS.
- 9) Поддержка Bluetooth протоколов HID, SPP и BLE (режим Bluetooth).
- 10) Система управления питанием устройства, сверхдолгий режим ожидания.
- 11) Поддержка множества типов штрих-кодов.
- 12) Долгое время работы от одного заряда, отлично помещается в руке, удобный дизайн для комфортной работы.

Области применения и совместимость

* Применяется в коммерческой деятельности (электроника, книги, одежда, медицина, косметика и т.д.), в розничной торговле, почтовой службе, индустрии телекоммуникаций, складировании, логистике, системе общественной безопасности, таможенной системе, банковской системе, медицинской системе.

* Совместим с Microsoft, Android, Linux и другими операционными системами. Автоматическая настройка подключаемых устройств, нет необходимости устанавливать драйвер: совместим со всеми типами POS-терминалов, ноутбуков, кассовых аппаратов и другим оборудованием. Совместим с различными типами сторонних программных продуктов, такими как ПО для розничной торговли, выставления счетов, управления предприятием и складом.

* Поддержка многоязычного ввода.

Условия эксплуатации и стандарты безопасности

Эксплуатационные характеристики

Двухрежимный сканер: проводной и беспроводной, переключение между режимами.

Протоколы беспроводной передачи данных: 1) 2.4G
 2) Bluetooth
 3) 2.4G+Bluetooth

(Обратите внимание на маркировку устройства или проконсультируйтесь с продавцом)

Память: 16МБ

Процессор: ARM Cortex 32 bit

Модуль Bluetooth: Bluetooth 4.1

Типы штрих-кодов: 1D: Codabar, Code11, Code93, MSI, Code 128, UCC/EAN-128, Code 39, EAN-8, EAN-13, UPC-A, ISBN, Industrial 25, Interleaved 25, Standard 25, 2/5 Matrix, 2D: QR, PDF417, Data (опциональный), Matrix (опциональный)

Индикация: Светодиод, аудио и вибро сигнал.

Напряжение при зарядке/зарядный ток: 5В/1А;

Время работы в режиме ожидания: >30 дней

Условия эксплуатации

Рабочая температура: от 32 °F до 104 °F / от 0 °C до 40 °C

Температура хранения: от -40 °F до 140 °F / от -40 °C до 60 °C

Влажность: от 5 до 95% относительной влажности (без конденсации)

Ударостойкость: Выдерживает множественные падения с высоты 1.5 метров на бетон

Освещение: в нормальных условиях офисного и заводского освещения, или дневной свет.

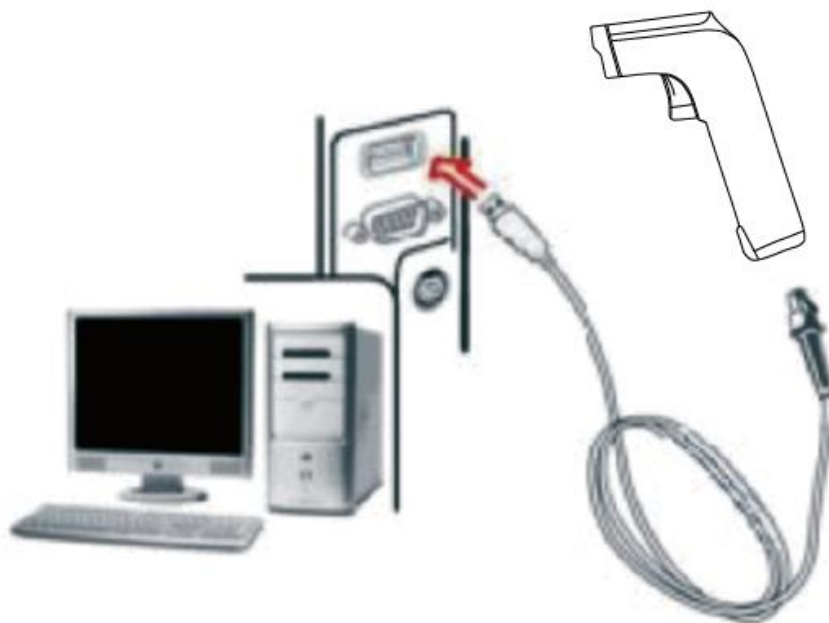
Электростатический разряд: 15кВ по воздуху, 8кВ разряд при непосредственном контакте

Стандарты безопасности

Электробезопасность: соответствует UL1950, CSA C22.2 № 950, EN60950/IEC950 EMI/RFI:FCC, устройство Класса В в соответствии с Частью 15 Правил Федеральной Комиссии Связи, соответствует Директиве Европейского союза об электромагнитной совместимости, Директиве Тайвани об электромагнитной совместимости.

Воздействие на окружающую среду: соответствует Директиве 2002/95/ЕЕС об ограничении использования некоторых вредных веществ в электрическом и электронном оборудовании.

Установка USB-кабеля



Каждый сканер штрих-кода поставляется с одним USB-кабелем. Чтобы подключить кабель, см. рисунок выше.

Примечание: компьютер заряжает сканер через USB-кабель, а USB-кабель можно также использовать в качестве провода для передачи данных.

Способ установки:

1. Подключите разъем USB-кабеля Micro-USB Type A в порт интерфейса на сканере;
2. Подключите другой конец кабеля к порту USB на компьютере.
3. Наш сканер имеет функцию «беспроводной режим передачи» и «режим передачи по USB-кабелю». При включении, сканер будет автоматически определять, подключен ли USB-кабель. Если он подключен, то сканер будет работать в режиме передачи данных по USB-кабелю; если нет, сканер будет работать в режиме беспроводной передачи данных через беспроводную сеть 2.4G.

Режимы работы

Сканер штрих-кода имеет два режима работы: обычный режим и режим хранения. Переключиться между режимами можно с помощью сканирования различных установочных штрих-кодов.

- A. Сначала сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки»;
- B. Затем сканируйте установочный штрих-код нужного вам режима работы;
- C. Затем сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки» для сохранения настроек и выхода из режима настройки.



Войти в режим настройки



Выйти из режима настройки

В обычном режиме данные передаются напрямую в компьютер по USB кабелю или беспроводному адаптеру. При удачном сканировании и передаче, сканер издаст короткий низкочастотный звук. В противном случае сканер издаст три коротких низкочастотных звука.



Обычный режим

В случае если сканер выходит за пределы дальности действия беспроводного соединения 2.4G (вне помещения: 200м, в помещении: 50м), рекомендуется использовать режим хранения, при котором сканированные штрих-коды будут записываться в память сканера.

В режиме хранения, если сканер издаст короткий сигнал при сканировании штрих-кода, сканированный штрих-код автоматически сохраняется во внутренней памяти сканера.

Если внутренняя память будет заполнена, сканер издаст три коротких низкочастотных звука.



Режим хранения

Сканируйте штрих-код «Общее количество сохраненных штрих-кодов», чтобы проверить общее количество сохраненных отсканированных штрих-кодов:



Общее количество сохраненных штрих-кодов

Выгрузите сохраненные данные (штрих-коды), сканируя штрих-код «Выгрузка данных». После завершения процесса выгрузки, штрих-коды не будут автоматически удалены из памяти сканера. Пользователь может несколько раз выгружать эти штрих-коды, сканируя штрих-код «Выгрузка данных».



Выгрузка данных

Примечание: При выгрузке данных убедитесь в мощности беспроводного сигнала или же предварительно подключите сканер к ПК с помощью USB кабеля.

Сканируя штрих-код «Очистить данные», память сканера будет очищена от всех сохраненных данных. Убедитесь, что все данные выгружены перед удалением.



Очистить данные

Подключение к ПК (поддержка Win XP, Win7, Win8, Win10 (режим 2.4G))

А: Сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



В: Сканируйте штрих-код «Беспроводной режим 2.4G».



С: Сканируйте штрих-код «Связать с Wi-Fi адаптером», он перейдет в режим соединения, моргнут два синих светодиода слева.



Д: Подключите Wi-Fi модуль. При успешном подключении загорится синий светодиод справа и прозвучит звуковой сигнал.

Е: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Примечание: Если сканер находится в состоянии подключения, но не может обнаружить подключенный беспроводной модуль в течение 1 минуты, это означает, что связаться со сканером с помощью беспроводного модуля невозможно. Сканер издаст 2 длинных низкочастотных звуковых сигнала и вернется в режим отсутствия подключения. (Вы можете дважды нажать на курок сканера, чтобы выйти из режима подключения и вернуться в состояние отсутствия подключения).

Подключение к устройствам с ОС Android, iOS или к ПК с функцией Bluetooth (режим Bluetooth)

Способ 1:

A: Включите сканер и удерживайте курок в течении 8 секунд для перехода в «Режим сопряжения Bluetooth HID».

B: Включите Bluetooth на устройстве для обнаружения сканера «Barcode Scanner HID».

C: Нажмите на «Barcode Scanner HID» для перехода к сопряжению.

D: При удачном сопряжении, вы услышите звуковой сигнал.

Способ 2:

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Сканируйте штрих-код «Режим Bluetooth HID».



C: Сканируйте штрих-код ниже, чтобы найти Bluetooth устройство и перейти в режим сопряжения. (Или два раза нажмите на курок сканера, чтобы выйти из режима сопряжения и вернуться в режим отсутствия сопряжения).



D: Включите Bluetooth на устройстве для обнаружения сканера «Barcode Scanner HID».

E: Нажмите на «Barcode Scanner HID» для перехода к сопряжению.

F: При успешном сопряжении, вы услышите звуковой сигнал.

G: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки» для выхода.



Показывать или скрывать клавиатуру на устройствах с ОС Android и iOS (Bluetooth режим)

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Сканируйте штрих-коды ниже, чтобы показать или скрыть клавиатуру в ОС iOS.



Показать или скрыть iOS клавиатуру



Сканируйте дважды, чтобы показать iOS клавиатуру



Сканируйте дважды, чтобы скрыть iOS клавиатуру

C. Если необходимо показать клавиатуру в ОС Android, перейдите в настройки поставщика «Bluetooth Input Method APP».

D: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Сброс до заводских настроек

Во время работы сканера вы можете случайно сканировать другие коды настроек, в результате чего сканер не может использоваться в обычном режиме. В этом случае вы можете вернуться к состоянию инициализации, отсканировав штрих-код «Сброс до заводских настроек».

A: Сканируйте штрих-код “ Войти в режим настройки”.



B: Сканируйте штрих-код “Сброс до заводских настроек” и “Номер версии”.



Сброс до заводских настроек



Номер версии

C: Сканируйте штрих-код “Выйти из режима настройки”.



Изменение режима подключения (опционально)

А: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



В: Сканируйте штрих-код с необходимым интерфейсом подключения.



Беспроводной режим 2.4G



Режим Bluetooth HID



Режим Bluetooth SPP



Режим Bluetooth BLE

С: Сканируйте штрих-код “Выйти из режима настройки”.



Настройки звука и вибрации

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Сканируйте штрих-код с нужными вам настройками индикации.



Выключить звук



Включить звук



Выключить вибрацию



Включить вибрацию

C: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Настройки спящего режима

А: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



В: Выберите штрих-код с настройкой спящего режима.



Переход в спящий режим через 30 секунд



Переход в спящий режим через 1 минуту



Переход в спящий режим через 5 минут



Переход в спящий режим через 10 минут



Переход в спящий режим через 30 минут



Выключить спящий режим



Сразу перейти в спящий режим

С: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Настройки языка

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Выберите необходимый для вас язык ввода.



Английский



Немецкий



Французский



Испанский



Итальянский



Японский



Только для ПК терминала,
Американский вариант.

C: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Настройка скорости передачи данных

А: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



В: Сканируйте штрих-код с нужным параметром скорости передачи данных.



Быстрая



Средняя



Низкая



Очень низкая

С: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Настройка специального суффикса

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Сканируйте штрих-код с необходимой вам настройкой специального суффикса (CR: Возврат каретки; LF: Перевод строки)



Добавить CR



Добавить LF



Добавить CR+LF



Удалить CR+LF

C: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Удаление префикса и суффикса

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Сканируйте штрих-код «Удалить префикс», «Удалить суффикс».



Удалить префикс



Удалить суффикс

C: Сканируйте штрих-код с соответствующим параметром удаления битов.



Удалить 1 бит



Удалить 2 бита



Удалить 3 бита



Удалить 4 бита

D: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».



Примечание: Чтобы отменить процесс удаления суффиксов и префиксов, сканируйте поочерёдно штрих-код из пунктов A, B, D.

Настройки префикса и суффикса

A: Включите сканер и сканируйте штрих-код «Войти в режим настройки».



B: Сканируйте штрих-код «Разрешить добавление префикса» или «Разрешить добавление суффикса».



Разрешить добавление префикса



Разрешить добавление суффикса

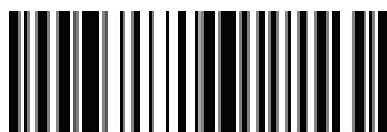
C: Добавьте префикс или суффикс, используя штрих-код в Приложении А.

D: Сканируйте штрих-код «Выйти из режима настройки».

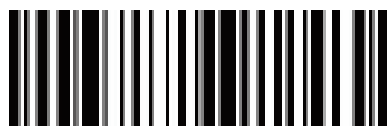


Примечание: 1. Чтобы удалить суффикс или префикс, сканируйте поочередно штрих-код из пунктов A, B, D.
2. По умолчанию в суффикс добавляются оба параметра CR и LF. Если вы добавите другие префикс или суффикс, суффикс по умолчанию (CR и LF) не будут заменены.

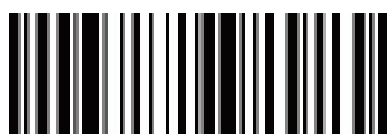
Приложение А



SOH



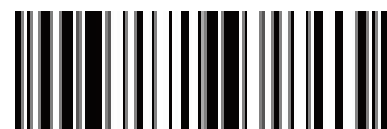
STX



ERX



EOT



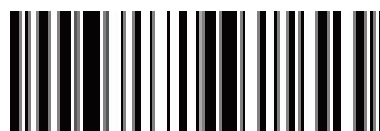
ENQ



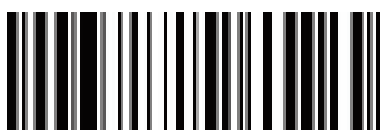
ACK



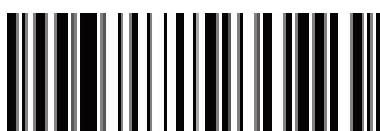
BEL



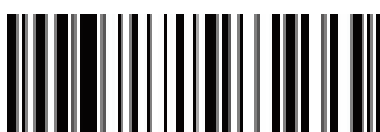
Back Space



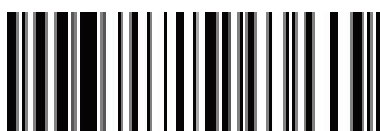
LF



VT



FF



CR



Tab



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



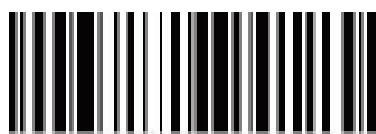
F9



F10



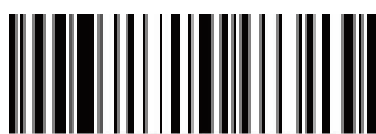
F11



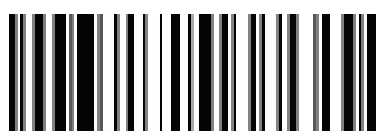
F12



F5



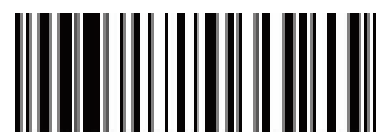
GS



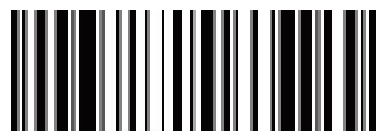
RS



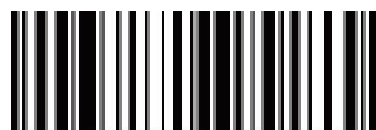
SUB



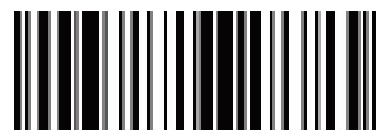
Esc



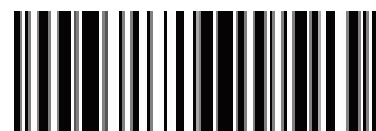
US



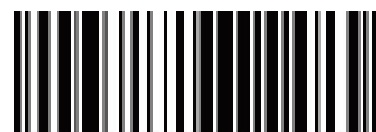
Space



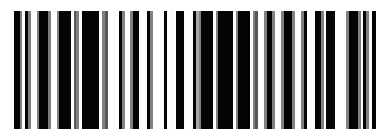
!



"



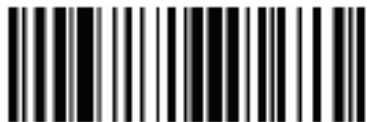
#



\$



%



&



,



(



)



*



+



,



-



.



/



0



1



2



3



4



5



6



7



8



9



;



;



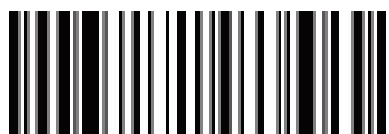
<



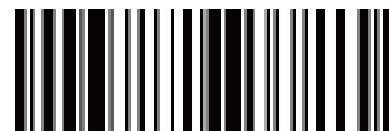
=



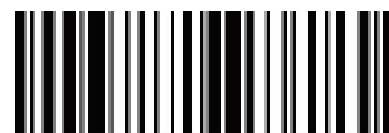
>



?



@



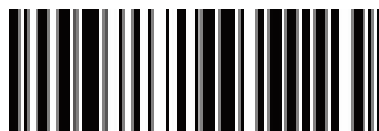
A



B



C



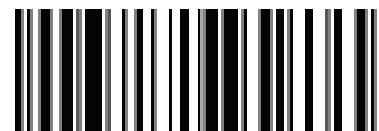
D



E



F



G



H



I



J



K



L



M



N



O



P



Q



R



S



T



U



V



W



X



Y



Z



[



\



]



^



-



`



a



b



c



d



e



f



g



h



i



j



k



l



m



n



o



p



q



r



s



t



u



v



w



x



y



z



{



|



}



~



DEL

Часто задаваемые вопросы

1. Что делать, если сканер не может подключиться к моему Android телефону по Bluetooth?

Убедитесь, что на вашем телефоне установлена версия Android 3 или выше.

2. Почему некоторые штрих-коды не считываются?

Некоторая обычно неиспользуемая символика по умолчанию отключена. Вам необходимо включить соответствующий тип штрих-кода в настройках. Если вы не знаете символику, обратитесь к вашему поставщику.

3. Почему данные не передаются на ПК или смартфон даже при установленном подключении?

А. Убедитесь, что вы действительно подключили сканер к устройству. Индикатор на сканере должен гореть синим.

В. Проверьте, не переключен ли сканер в «Режим хранения». (В «Режиме хранения» штрих-коды не будут передаваться автоматически на устройство. Отсканируйте код настройки «Выгрузка данных» вручную, чтобы выгрузить необходимые данные).

С. Переключите сканер в «Обычный режим» для автоматической передачи данных после считывания.

4. Что делать если мой ПК или смартфон не могут обнаружить сканер в Bluetooth режиме?

Убедитесь, что режим подключения выбран как Bluetooth HID. Поскольку другие режимы связи требуют другой соответствующий тестовый инструмент. При необходимости свяжитесь с вашим поставщиком сканера штрих-кода.

5. Сканер уже был подключен к ПК или смартфону по Bluetooth. Как подключить его снова?

Удалите сканер из списка устройств, подключенных по Bluetooth, и найдите его заново.

6. Что делать, если сканер не подключается по Bluetooth даже после того как я переподключал беспроводной модуль или перезагружал смартфон?

Убедитесь, что компьютер или смартфон никогда не был сопряжен с другими устройствами по Bluetooth или сканер штрих-кода не был повторно подключен к другим компьютерам или мобильным телефонам. Перезагрузите сканер, он будет подключен автоматически.

7. Почему я не могу подключиться к моему устройству после смены режима подключения?

После смены режима подключения необходимо удалить сканер из списка Bluetooth устройств и добавить его заново.

8. Как изменить настройки сканирования?

Свяжитесь с поставщиком сканера.



Номер версии

Атол SB2109 ВТ