

**Семейство Сканеров с
технологией FUZZYSCAN
Ручные беспроводные
сканеры
Руководство по быстрому
запуску**



Знакомство с FuzzyScan.

Благодарим вас за выбор Беспроводного сканера CINO. Совместив ультра современную технологию декодирования FuzzyScan 2.0 и беспроводную технологию Bluetooth 2.1 EDR, мы создали сканеры, обеспечивающие надежное сканирование, но также и удобство, и свободу передвижений. Этот документ – легкая инструкция для установки и настройки сканера. Полная документация доступна на: www.cino.su; www.cino.com.tw.

Перед использованием

Установка аккумулятора

Установите аккумулятор в гнездо, убедитесь в том, что контакты на аккумуляторе прилегают к соответствующим контактам в сканере, продвиньте его внутрь корпуса сканера до щелчка, перед тем как закрыть гнездо аккумулятора, в случае если в аккумуляторе достаточный заряд сканер выдаст серию из 4 звуковых сигналов, закройте корпус сканера крышкой и закрепите её винтом.

Зарядка батареи

Выберите соответствующий штепсель и установите его на адаптер, до щелчка.

Затем подключите кабель адаптера к базовой станции (зарядной или с поддержкой передачи данных) и к сети питания.

Базовая станция с поддержкой передачи данных издаст звуковой сигнал при подключении питания и появится световая индикация синего цвета. Если вы используете зарядную базовую станцию, проверьте световой индикатор, он должен постоянно светиться синим цветом.

Поместите сканер на базовую станцию, индикатор статуса сканера засветится красным, если аккумулятор не полностью заряжен. Когда аккумулятор полностью заряжен – индикатор мигает зеленым цветом через равные промежутки времени. Перед первым использованием аккумулятор необходимо заряжать 8 часов.

Использование зарядки посредством USB

Если ваш компьютер поддерживает USB 3.0 он может обеспечить питание сканера для зарядки аккумулятора и текущей работы сканера, без использования сетевого адаптера.

Если у вас USB 2.0 вам рекомендуется использовать сетевой адаптер, так как поддерживаемое питание от USB 2.0 не способно одновременно заряжать аккумулятор и поддерживать регулярные операции со сканером.

Если вы хотите использовать возможность питания от USB – переместите переключатель на нижней части подставки в положение «ON».

Выберите свой режим радиосвязи

Беспроводной FuzzyScan image сканер обладает несколькими режимами радиосвязи для соединения с различными устройствами

Когда устройства с Bluetooth не используются, сканер способен работать со своей базовой станцией в режимах PAIR (подключение 1 к 1) или PICO (несколько подключений) для обеспечения передачи данных на устройство не оснащенное Bluetooth. Более того, вы также можете использовать сканер для работы с устройствами оснащенными Bluetooth, посредством режимов SPP master/slave и HID. После потери радиосвязи, сканер восстановит её автоматически, после того как попадет в зону покрытия Bluetooth устройства. Но не забудьте, эта функция не доступна в режиме SPP slave

Если вы желаете изменить режим радиосвязи, вам прежде всего необходимо считать код Uninstall, для перевода сканера в состояние неустановленного режима.

Режим PAIR.

Если Bluetooth устройство не доступно в вашей системе, это самое простое решение, 1 сканер работает с 1 базовой станцией, а базовая станция адресует информацию системе по выбранному вами интерфейсу (KB, rs232, USB-HID, USB-COM).

Режим PICO

В этом режиме к одной базовой станции возможно подключить до 7 сканеров одновременно.

Если вы хотите отключить все подключенные к базовой станции сканеры, просто нажмите кнопку на базовой станции на 3 секунды, если хотите отключить один из сканеров, считайте им управляющий код Uninstall.

Режим HID

Одна из полезных функций - сканер может работать как Bluetooth клавиатура. В этом режиме сканер соединяется с устройством пользователя, при этом запрашивается пароль.

SPP Master/Slave Mode

В этом режиме сканер может работать как com-порт.

В режиме SPP Master, сканер подключается к удаленному зависимому устройству.

В режиме SPP Slave, сканер становится доступным для обнаружения и подключения его как зависимое устройство.

Использование FuzzyScan в режиме PAIR

Убедитесь что сканер полностью заряжен. Вы можете обратиться к части «перед использованием» данного описания, для деталей.

Установите выбранный вами интерфейсный кабель и установите его в соответствующие порты на базовой станции и сервере. Запустите сервер.

Убедитесь в том, что связь между сканером и базовой станцией установлена. Вы можете это проверить по световым индикаторам на базовой станции и сканере: на сканере - 1 мигание синим цветом каждые 2.5 секунды, на базовой станции – постоянное излучение синего цвета.

Если базовая станция показывает индикацию попеременно зеленого и красного цвета (режим не установлен), выполните указания пунктов 5-6, для установления связи сканера с базовой станцией.

Сканируйте код «PAIR MODE». Индикатор сканера переключится на красный цвет.



Uninstall



PAIR Mode

Установите сканер на базовую станцию, вы услышите один короткий сигнал, отображающий процесс спаривания сканера с базовой станцией.

Когда вы услышите 4 характерных звуковых сигнала, процесс спаривания будет завершен. Вы увидите на сканере - 1 мигание синим цветом каждые 2.5 секунды, на базовой станции – постоянное излучение синего цвета.

Если спаривания не произошло вы услышите 2 характерных звуковых сигнала и сканер вернется в не установленный режим.

Установите выбранный вами интерфейс сканировав соответствующий код в данном описании.

*По умолчанию на сканерах CINO установлен интерфейс USB HID. Если вы хотите использовать сканер USB COM - вам необходимо предварительно установить драйвер эмуляции com-порта. Зайдите на сайт www.cino.su для загрузки необходимого драйвера.

Использование FuzzyScan в режиме PICO

Убедитесь что сканер полностью заряжен. Вы можете обратиться к части «перед использованием» данного описания, для деталей.

Установите выбранный вами интерфейсный кабель и установите его в соответствующие порты на базовой станции и сервере. Запустите сервер.

Убедитесь в том, что связь между сканером и базовой станцией установлена. Вы можете это проверить по световым индикаторам на базовой станции и сканере: на сканере - 1 мигание синим цветом каждые 2.5 секунды, на базовой станции – постоянное излучение синего цвета.

Если базовая станция показывает индикацию попеременно зеленого и красного цвета (режим не установлен), выполните указания пунктов 5-6, для установления связи сканера с базовой станцией.



Uninstall



PICO Mode

Сканируйте код «PICO MODE». Индикатор сканера переключится на красный цвет.

Установите сканер на базовую станцию, вы услышите один короткий сигнал, отображающий процесс спаривания сканера с базовой станцией.

Когда вы услышите 4 характерных звуковых сигнала, процесс спаривания будет завершен. Вы увидите на сканере - 1 мигание синим цветом каждые 2.5 секунды, на базовой станции – постоянное излучение синего цвета.

Если спаривания не произошло вы услышите 2 характерных звуковых сигнала и сканер вернется в не установленный режим.

Установите выбранный вами интерфейс сканировав соответствующий код в данном описании.

Повторите эти действия для подключения остальных сканеров.

Для удобства пользователя, базовая станция автоматически присваивает сканеру идентификационный номер. После подключения всех сканеров вы можете считать код «System Information», для выяснения идентификационных номеров сканеров.

Использование FuzzyScan в режиме HID

Убедитесь что сканер полностью заряжен. Вы можете обратиться к части «перед использованием» данного описания, для деталей.

Включите сканер, убедитесь что он находится в неустановленном режиме. Если это не так – предварительно считайте код «Uninstal».



Uninstall



HID Mode

Сканируйте код «HID Mode», индикатор сканера отобразит 3 мигания за каждые 2 секунды.

Активируйте поиск устройств Bluetooth на вашем сервере, вы увидите «Cino FxxxBT-xxxx» в списке доступных устройств.

Двойной щелчок на «Cino FxxxBT-xxxx» в списке найденных устройств, если появится вопрос о пароле, введите 00000000 (настроено по умолчанию). Вы увидите «клавиатура на Cino FxxxBT-xxxx», и откройте двойным щелчком настройки HID для установления связи между сканером и сервером.

Сканер издаст 4 звуковых сигнала в восходящей тональности для индикации радиосвязи. Периодически индикатор сканера отображает одно мигание за 2.5 секунды, для демонстрации наличия радиосвязи.

Если сканер не связан с сервером в течении одной минуты после считывания кода «HID MODE», он автоматически переходит в режим сна. Для выхода из режима сна необходимо один раз нажать на курок сканера.

1. Процедура установки может отличаться в различных устройствах. Проконсультируйтесь с вашим IT специалистом для получения необходимой поддержки в случае возникновения сложностей в процессе установки.
2. При использовании HID режима, предупреждая потенциальную возможность возникновения ошибок передачи данных при низком качестве радиосвязи. Вы можете постоянно использовать сканер в зоне покрытия радиосвязи.

Использование сканера в SPP режиме

Установка SPP Master связи

Убедитесь, что сканер полностью заряжен. Зайдите в папку "Аппаратных средств", расположенных в настройках Bluetooth, чтобы определить Мак адрес устройства. Затем подготовьте 12-символьный штриховой код Code128 удаленного Мак адреса сервера или перейдите на шаг 4, чтобы ввести Мак адрес, используя коды опций.

Убедитесь, что виртуальный COM-порт активирован на вашем сервере для соединения сканера. В противном случае, пожалуйста, зайдите в папку "Local Services", расположенной в настройках Bluetooth. Нажмите "Add Serial Services", чтобы добавить еще один COM-порт Bluetooth. Индикаторы на сканере и индикатор статуса сканера дает переменные красные и зеленые мерцания (Режим "Uninstall").

Если сканер не находится в этом режиме, считайте "Uninstall" команду. Затем считайте код «SPP Master», индикатор статуса сканера поменяет цвет на постоянный красный.



Uninstall



SPP Master Mode

Считайте 12-символьный штриховой код Мак адреса или считайте 12 кодов опций и "Fin" команду, чтобы подтвердить ввод. Сканер издаст серию коротких щелчков, и индикатор связи сканера вспыхнет синим, во время соединительного процесса радиосвязи. Если требуется PIN-код для связи, пожалуйста, введите "00000000" (настройка по умолчанию). Сканер даст 4 звуковых сигнала в возрастающей тональности, чтобы указать, что радиосвязь активирована. В то же самое время индикатор связи сканера даст 1 синее мерцание в 2.5 секунды, чтобы указать, что сканер находится в связанном состоянии. Обратите внимание на то, что, если сканер не соединился с сервером через 30 секунд, индикатор связи даст 3 синих мерцания в 2 секунды. Но сканер все еще продолжает искать сервер в течение еще 30 секунд прежде чем перейдет в режим сна.

Тем временем вы все еще можете считать, "Uninstall" команду, чтобы вернуть сканер в этот режим. Если сканер уже заснул, вы просто должны нажать спусковой механизм, чтобы разбудить сканер, для продолжения установки.

Процедура установки может отличаться в различных устройствах. Проконсультируйтесь с вашим IT специалистом для получения необходимой поддержки в случае возникновения сложностей в процессе установки.

Установка режима SPP Slave.

Убедитесь, что батарея полностью заряжена, и виртуальный COM-порт доступен на вашем сервере. В противном случае, пожалуйста, перейдите в папку "Приложений-клиентов", расположенных в Bluetooth настройках. Нажмите "Add COM Port", чтобы добавить еще один COM-порт Bluetooth. Индикаторы на сканере и индикатор статуса сканера дает переменные красные и зеленые мерцания (Режим "Uninstall"). Если сканер не находится в этом режиме, считайте "Uninstall" команду. Затем считайте "SPP Slave" код, индикатор связи сканера даст 3 синих мерцания в 2 секунды.



Uninstall



SPP Slave Mode

Выполните процедуру поиска Bluetooth устройств, чтобы найти весь доступный список устройства Bluetooth на сервере. Вы увидите "Cino FxxxBT-xxxx" в списке, если сканер успешно обнаружен. Дважды щелкните по "CINO FxxxBT-xxxx" в обнаруженных устройствах Bluetooth. Если для связи требуется PIN-код, введите "00000000" (настройка по умолчанию). Вы увидите "Последовательный порт на CINO FxxxBT-xxxx" и двойным щелчком установите связь между сканером и сервером. Сканер даст 4 звуковых сигнала в возрастающей тональности, чтобы указать, что радиосвязь установлена. В то же время индикатор связи сканера даст 1 синее мерцание в 2.5 секунды, чтобы указать, что сканер находится в связанном состоянии. Обратите внимание на то, что, если сканер не будет связан с сервером в течение 1 минуты, то сканер перейдет в сон. Вы можете нажать спусковой механизм, чтобы разбудить сканер и продолжать установку.

Out-of-range функция

Когда радиосвязь между сканером и сервером активна, сканер передает все считанные данные сразу после считывания штрихового кода. Но на сканере невозможно просмотреть данные и передать их когда сканер находится вне зоны покрытия радиосвязи. Если вы активируете функцию Out-of-range, сканер может продолжать считывать штрих коды, находясь вне зоны покрытия. Все считанные данные будут временно храниться в памяти сканера, пока линия радиосвязи не восстановлена.



Enable Out-of-range Scanning



Disable Out-of-range Scanning ◆

Если сканер выйдет из зоны доступа, вы услышите 4 звуковых сигнала нисходящей тональности, чтобы указать на потерю радиосвязи. За 2 секунды индикатор связи сканера даст 3 синих мерцания. Как только сканер вернется к зоне покрытия, вы услышите 4 звуковых сигнала в возрастающей тональности, чтобы указать на восстановление связи с сервером, и сканер даст 1 синее мерцание в 2.5 секунды. В то же самое время все хранившие просмотренные данные будут переданы автоматически после того, как линия радиосвязи восстановится.

Presentation сканирование

Режим разработан для освобождения рук при использовании сканера. Если функция авто определения включена, сканер способен автоматически переключаться на Presentation режим при помещении его на базовую станцию или подставку.



Enable Presentation Scanning Auto-sense



Disable Presentation Scanning Auto-sense ◆

Функция оповещения

Функция оповещения полезна для определения местонахождения базовой станции или сканера. Если вы хотели бы найти базовую станцию, вы можете считать команду "Paging". Если вы хотели бы найти сканер, вы можете нажать клавишу оповещения \ сброса базовой станции не более чем на 3 секунды.



Paging

Сканирование в память (режим инвентаризации)

Благодаря специально разработанной функции, сканер способен хранить до 20000 штрих кодов EAN-13. Это - идеальное решение для экономичной автоматизации при инвентаризации. Как только вы считываете код "Enter Batch Scanning" все считанные штрих коды будут храниться в памяти, и индикатор статуса сканера выдаст зеленое мерцание в регулярном интервале во время сканирования в память. Вы можете считать и сохранять штрих коды, пока память не заполнится. Если память заполнена, вы услышите 2 длинных звуковых сигнала, и индикатор статуса даст 2 красных мерцания. Чтобы закончить работу в режиме инвентаризации, считайте код "Exit Batch Scanning".



Enter Batch Scanning



Exit Batch Scanning

Как передать сохраненные данные

Считайте команду “Transmit Stored Data”, чтобы передать все сохраненные данные. Во время процесса передачи сканер даст непрерывные короткие щелчки и синие мерцания. Когда передача данных будет закончена, сканер издаст 2 коротких звуковых сигнала.



Transmit Stored Data

Также вы можете настроить сканер для передачи данных, при помещении на базовую станцию.



Transmit Stored Data by Scanning Barcode Command ◆



Transmit Stored Data by Placing Scanner onto Cradle



Transmit Stored Data by Scanning Barcode or Placing Scanner onto Cradle

Сканер настроен для сохранения всех данных до прочтения кода «Clear All Stored Data». Но вы можете изменить настройки на автоматическое удаление данных после успешной передачи.



Clear All Stored Data



Keep Stored Data after Transmission ◆



Auto Delete Stored Data after Transmission

Если Вы считали неверный штрих код, командой “Delete Last Scanned Data” можно исправить ошибку. Считав команду “Delete Last Scanned Data”, вы удалите последние сохраненные данные.



Delete Last Scanned Data

Использование функции ввода количества

Если вы хотите использовать функцию ввода количества, считайте код “Enable Quantity Field Transmission” для активации этой функции.



Disable Quantity Field Transmission ◆



Enable Quantity Field Transmission

Когда активирована функция ввода количества, вы можете ввести количество от 1 до 9999, используя цифровые коды после считывания вашего штрих кода. Информация о количестве будет храниться в памяти вместе с каждым считанным кодом.



Quantity 0



Quantity 4



Quantity 7



Quantity 1



Quantity 5



Quantity 8



Quantity 2



Quantity 6



Quantity 9



Quantity 3

Есть два способа вывести информацию о штрих коде и количестве:

Сканер передает считанный код столько раз, сколько было введено количество этого кода.

Сканер может вывести данные о штрих коде и количестве отдельно с разделителем «,».

Чтобы выполнять различные задачи, эти методы можно изменять, также можно изменить символ разделителя.

Быстрая установка режима радиосвязи.



Uninstall



PAIR Mode



PICO Mode



HID Mode



SPP Master Mode



SPP Slave Mode

Быстрая настройка клавиатурного интерфейса.



RS232 Serial



PS/2 (DOS/V) KBW Standard Mode



USB HID Standard Mode ◆



USB Com Port Emulation



Keyboard Replacement



PS/2 (DOS/V) KBW Turbo Mode



USB HID Turbo Mode



USA ◆



France



Germany



United Kingdom-UK



Canadian French



Spain



Latin America



Netherlands



Japan

Системные команды.



System Information



PowerTool Host Link



Paging



Sleep



Factory Default



Master Default



Save Configuration



Clone

Быстрая установка режима работы.



Trigger Mode ◆



Presentation Mode

Коды опций.



0



4



8



C



1



5



9



D



2



6



A



E



3



7



B



F



FIN (Finish)



END (Exit)

Индикация

| Descriptions | Link Indicator | Beeper |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Radio connected | 1 blue blink per 2.5 sec. | Off |
| Radio disconnected | 3 blue blinks per 2 sec. | Off |
| During connection | Quick blue blinks | Short dicks |
| Radio connection built | 1 blue blink per 2.5 sec. | 4 beeps in ascending tone |
| Radio connection lost | 3 blue blinks per 2 sec. | 4 beeps in descending tone |
| Data Transmission | Quick blue blink | Short dicks |
| Descriptions | Status Indicator | Beeper |
| Under charging (on cradle) | Steady red | Off |
| Fully charged (on cradle) | 1 green blink at regular interval | Off |
| Under batch scanning | 1 green blink per 2.5 sec. | Off |
| Pair failure | Steady red | 2 Di-do Di-do beeps |
| Out of memory | 2 red blinks | 2 long beeps |
| Battery power low | 1 red blink at regular interval | 1 beep at regular interval |
| Battery power extremely low | 8 red blinks | 8 beeps |
| Good read | 1 green blink | 1 good read beep |
| Under Configuration | Steady red | Off |
| Uninstall state | Alternative red and green blinks | Off |
| Upgrade state | Steady red | Short dick |
| Time out warning | Off | 3 long beeps |
| Paged by smart cradle | Off | 6 page beeps |
| Sleep state / Battery no power | Off | Off |

Зарядная станция

| Descriptions | Power | Beeper |
|--------------|-------------|--------|
| Power on | Steady blue | Off |

Базовая станция

| Descriptions | Indicators | | Beeper | |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------|----------------|--------------|
| | Center | Side | | |
| Power on | 1 blue blink | Off | Power on beeps | |
| Smart Cradle Upgrade State | Off | Steady red | Short dicks | |
| Uninstall state | Off | Alternative red-green blinks | Off | |
| PICO Mode | Radio Connected | Steady blue | Steady Green | Off |
| | Radio Disconnected | Off | Steady red | Off |
| PAIR Mode | Radio Connected | Steady blue | Off | Off |
| | Radio Disconnected | Off | Steady red | Off |
| Smart cradle paged by scanner | PICO Mode | Steady blue | Steady green | 6 page beeps |
| | PAIR Mode | Steady blue | Off | 6 page beeps |