SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

Носимый BT RFID-считыватель

Руководство пользователя R5

Содержание

Содержание 1
Заявление 2
Глава 1. Знакомство с изделием 3
1.1 Общие сведения 3
1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора 4
1.3 Зарядное устройство 5
1.4 Примечания 6
Глава 2. Инструкция по установке 7
2.1 Внешний вид 7
2.2 Зарядка аккумулятора 8
2.3 Кнопки и область функций дисплея 9
Глава 3. Демонстрационный тест 10
3.1 Установите программу demo-uhf-bt (1.0.8) 10
3.2 Сопряжение устройства 11
3.3 Функция UHF-сканирования 13
3.4 Конфигурация UHF 14
3.5 Считывание и запись UHF-меток 15
3.6 Блокировка и удаление UHF-меток 16
3.7 Тест сканирования штрих-кодов 18
Глава 4. Технические характеристики устройства 19
Заявление 20

Заявление

2013 ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd. Все права защищены.

Никакая часть этой публикации не может быть воспроизведена или использована в любой форме, любыми электрическими или механическими средствами без письменного разрешения компании Chainway. Это включает электронные или механические средства, такие как фотокопирование, запись или системы хранения и поиска информации. Содержание данного руководства может быть изменено без предварительного уведомления.

Программное обеспечение предоставляется строго по принципу «как есть». Все программное обеспечение, включая прошивку, предоставляется пользователю на лицензионной основе. Компания Chainway предоставляет пользователю не подлежащую передаче и неисключительную лицензию на использование каждой программы или встроенного программного обеспечения, которое поставляется в соответствии с настоящим документом (лицензированная программа). За исключением случаев, указанных ниже, такая лицензия не может быть переуступлена, сублицензирована или иным образом передана пользователем без предварительного письменного согласия Chainway. Никакого права на полное или частичное копирование лицензионной программы не предоставляется, за исключением случаев, разрешенных законом об авторском праве. Пользователь не должен изменять, объединять или включать любую форму или часть лицензированной программы в другие программные материалы, создавать производные работы на основе лицензированной программы или использовать лицензированную программу в сети без письменного разрешения Chainway.

Chainway оставляет за собой право вносить изменения в любое программное обеспечение или изделие с целью повышения надежности, улучшения функций или конструкции.

Chainway не несет никакой ответственности за продукцию, возникшую в результате или в связи с применением или использованием любого изделия, схемы или приложения, описанного в настоящем документе.

Никакая лицензия не предоставляется ни в явном виде, ни по косвенным признакам, ни по эстоппелю, ни иным образом на любые права интеллектуальной собственности Chainway. Подразумеваемая лицензия существует только в отношении оборудования, схем и подсистем, содержащихся в продуктах Chainway.

Глава 1. Знакомство с изделием

1.1 Общие сведения

Chainway R5 — это новый носимый UHF-считыватель, обеспечивающий расстояние считывания до 9 м. Он соединен с наручным креплением с помощью магнитной застежки, оснащен съемным аккумулятором, осуществляет передачу данных через порт USB Type-C и позволяет взаимодействовать с информацией пользователя через Bluetooth, связанный с APP или SDK. Кроме того, он может быть сопряжен с устройствами на базе Android/iOS для расширения возможностей радиочастотной идентификации. Этот RFID-считыватель может быть использован в складском хозяйстве, инспекции электроснабжения, управлении активами, розничной торговле и т. д., что обеспечивает пользователям большую гибкость для эффективного выполнения поставленных задач.

1.2 Меры предосторожности перед использованием аккумулятора

- Не оставляйте аккумулятор без присмотра надолго, независимо от того, находится ли он в устройстве или в резерве. Если аккумулятор использовался в течение 6 месяцев, его следует проверить на предмет зарядки или правильно утилизировать.
- Срок службы литий-ионного аккумулятора составляет около 2–3 лет, его можно заряжать циклически от 300 до 500 раз. (Один полный цикл заряда аккумулятора означает полную зарядку и полную разрядку.)
- Когда литий-ионный аккумулятор не используется, он будет медленно разряжаться. Поэтому следует регулярно проверять состояние зарядки аккумулятора и использовать информацию о зарядке аккумулятора, приведенную в руководствах.
- Изучите и запишите информацию о новом, неиспользованном и незаряженном аккумуляторе. Определите время работы нового аккумулятора и сравните его с аккумулятором, который использовался в течение длительного времени. В зависимости от конфигурации изделия и прикладной программы время работы аккумулятора может отличаться.
- Регулярно проверяйте состояние зарядки аккумулятора.
- Когда время работы аккумулятора снижается примерно до 80%, время зарядки значительно увеличивается.
- Если аккумулятор хранится или не используется в течение длительного времени, обязательно следуйте инструкциям по хранению, приведенным в данном документе. Если вы не соблюдаете инструкции, и при проверке аккумулятора в нем не остается заряда, следует считать, что он поврежден. Не пытайтесь заряжать его или использовать. Замените его новым аккумулятором.
- Храните аккумулятор при температуре от 5 °C до 20 °C (от 41 °F до 68 °F).

1.3 Зарядное устройство

Тип зарядного устройства — GME10D-050200FGu, выходное напряжение/ток — 5 В / 2 А пост. тока. Штекер рассматривается как устройство отключения адаптера.

1.4 Примечания

Примечание:
Использование аккумулятора несоответствующего типа может привести к взрыву.
Утилизируйте использованный аккумулятор в соответствии с инструкциями.

Примечание:
Из-за используемого материала корпуса изделие должно подключаться только к USB-интерфейсу версии 2.0 или выше. Подключение к так называемым питающим USB-интерфейсам запрещено.

Примечание:
Адаптер должен быть установлен рядом с оборудованием и быть легко доступен.

Примечание:
Оптимальная температура для устройства и принадлежностей составляет от 0-10 ℃ до 50 ℃.

Примечание:
ОСТОРОЖНО! СУЩЕСТВУЕТ ОПАСНОСТЬ ВЗРЫВА ПРИ ЗАМЕНЕ АККУМУЛЯТОРА НА АККУМУЛЯТОР НЕСООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА. УТИЛИЗИРУЙТЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ В СООТВЕТСТВИИ С ИНСТРУКЦИЯМИ.

Глава 2. Инструкция по установке

2.1 Внешний вид

Внешний вид R5:

Описание световых индикаторов

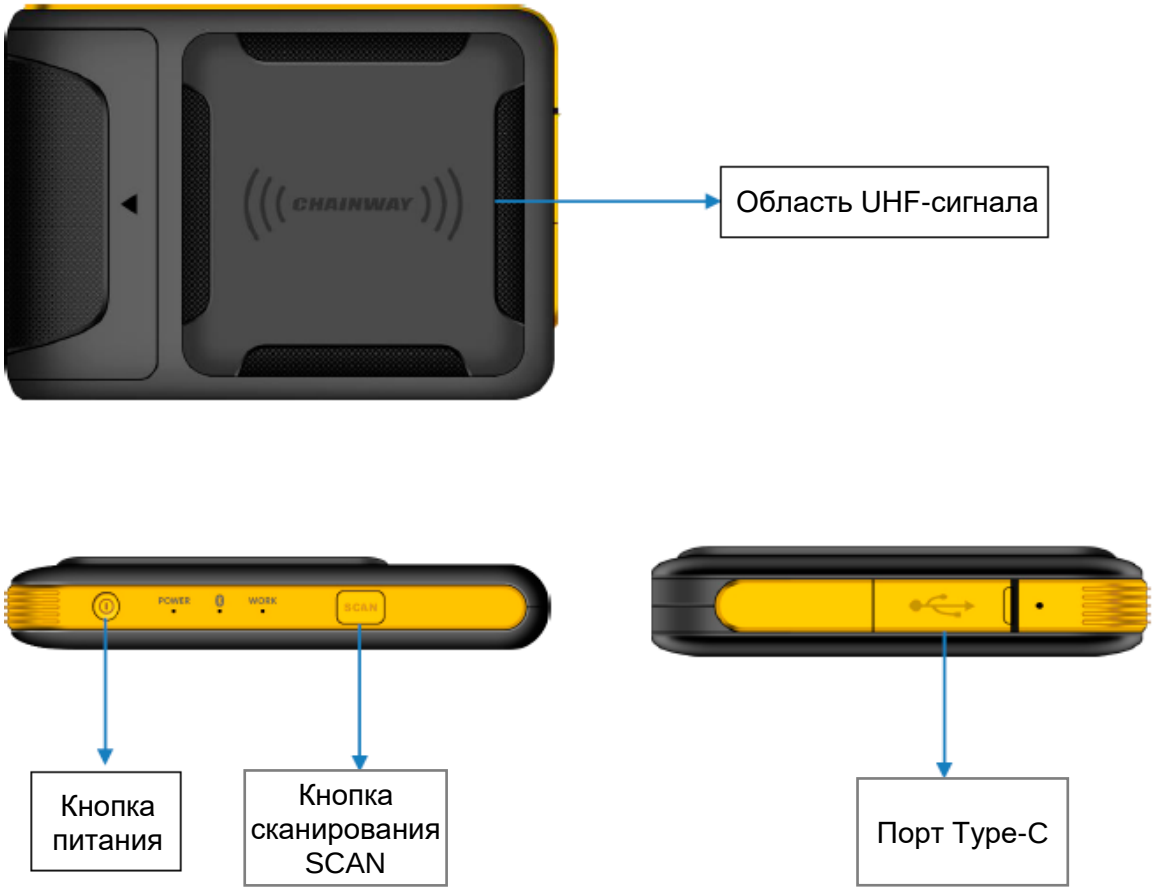
Световые индикаторы		Описание
Световые индикаторы	Питание	Красный индикатор горит постоянно (состояние зарядки) Зеленый индикатор горит постоянно (аккумулятор полностью заряжен) Синий индикатор горит постоянно (уровень заряда аккумулятора выше 20%) Синий индикатор мигает (уровень заряда аккумулятора ниже 20%)
	Bluetooth	Постоянное свечение (при подключенном Bluetooth)
	Работа	Мигает при считывании UHF-меток

2.2 Зарядка аккумулятора

При использовании разъема USB для зарядки устройства следует использовать оригинальный адаптер. Не используйте другие адаптеры для зарядки устройства.

2.3 Кнопки и область функций дисплея

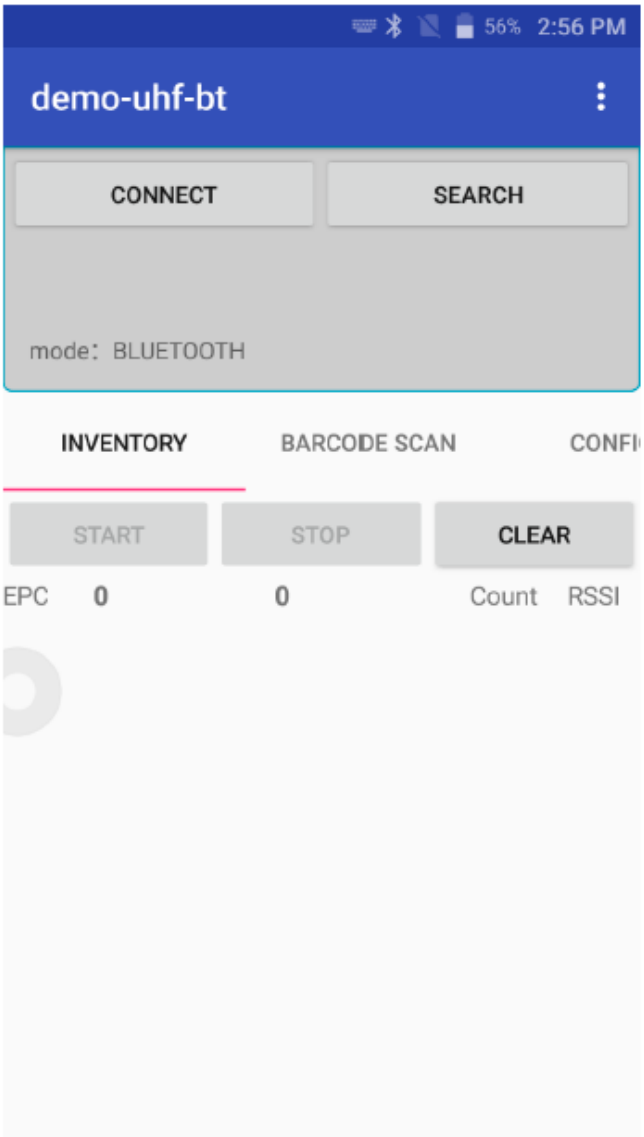
Считыватель R5 имеет 1 кнопку питания, 1 порт Type-C и 1 кнопку сканирования SCAN.



Глава 3. Демонстрационный тест

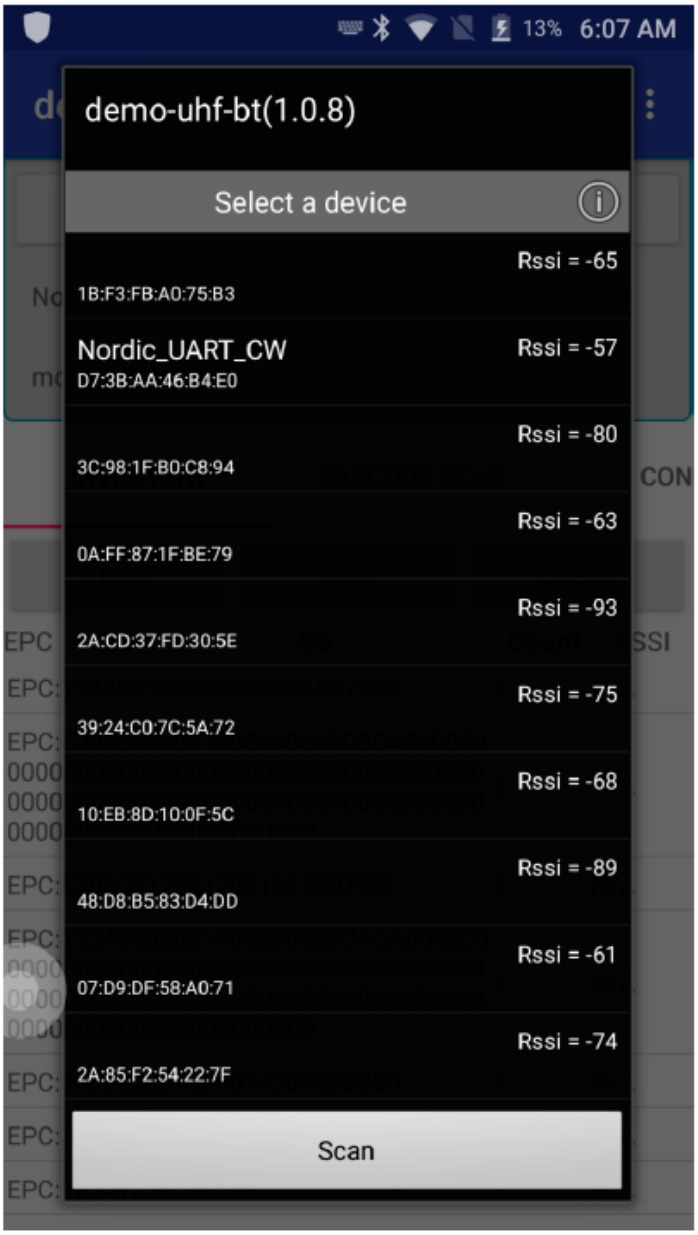
3.1 Установите программу demo-uhf-bt (1.0.8)

1. Скопируйте файл demo-uhf-bt (1.0.8) во внутреннюю память смартфона или устройства C7x.
2. Щелкните по нему, чтобы выполнить установку.
3. Нажмите на значок, чтобы открыть демонстрационную программу.

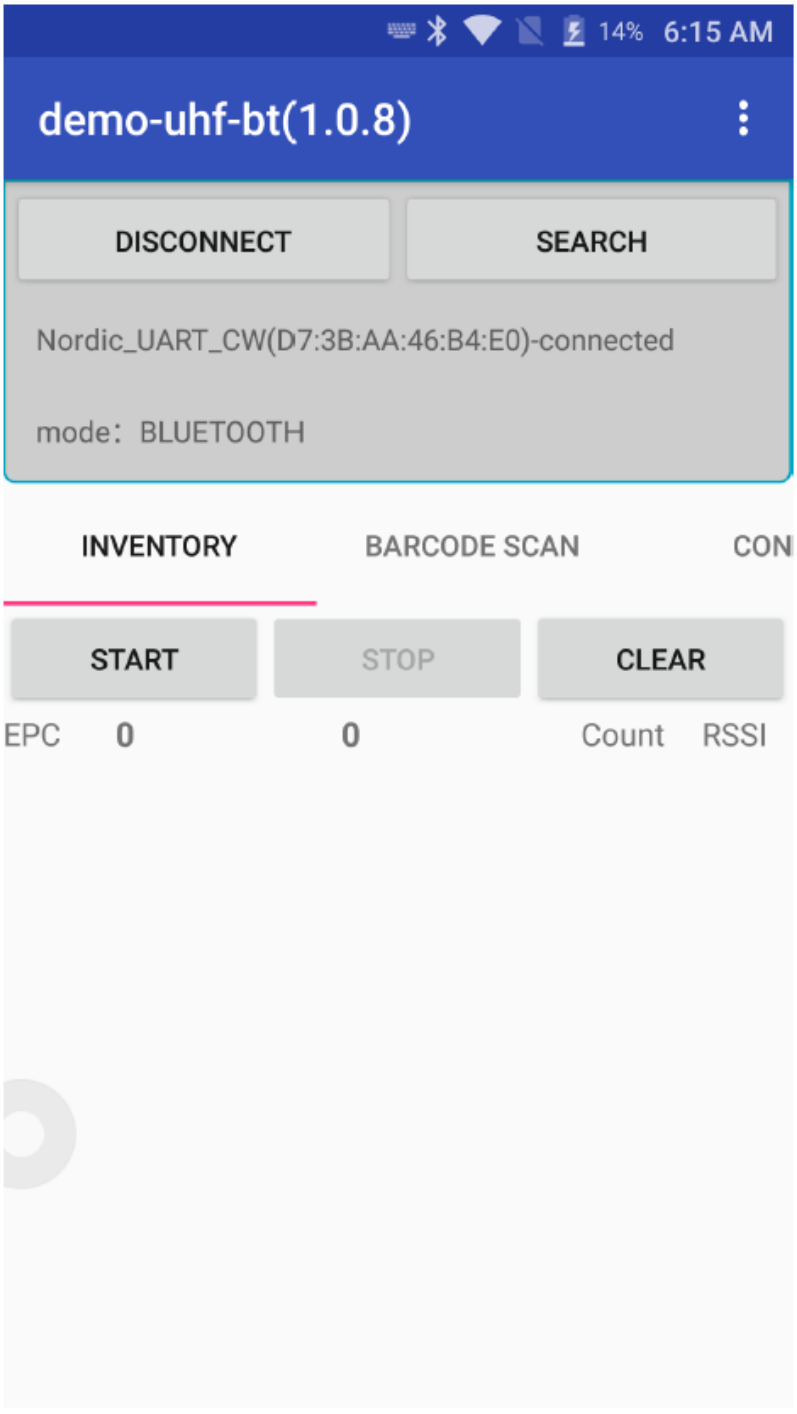


3.2 Сопряжение устройства

1. Включите функцию Bluetooth на смартфоне или устройстве C7x.
2. Включите R6.
3. Нажмите кнопку «BLUETOOTH» в демонстрационной программе.
4. Нажмите кнопку «SEARCH» (ПОИСК), чтобы найти файл «Nordic_UART_CW».

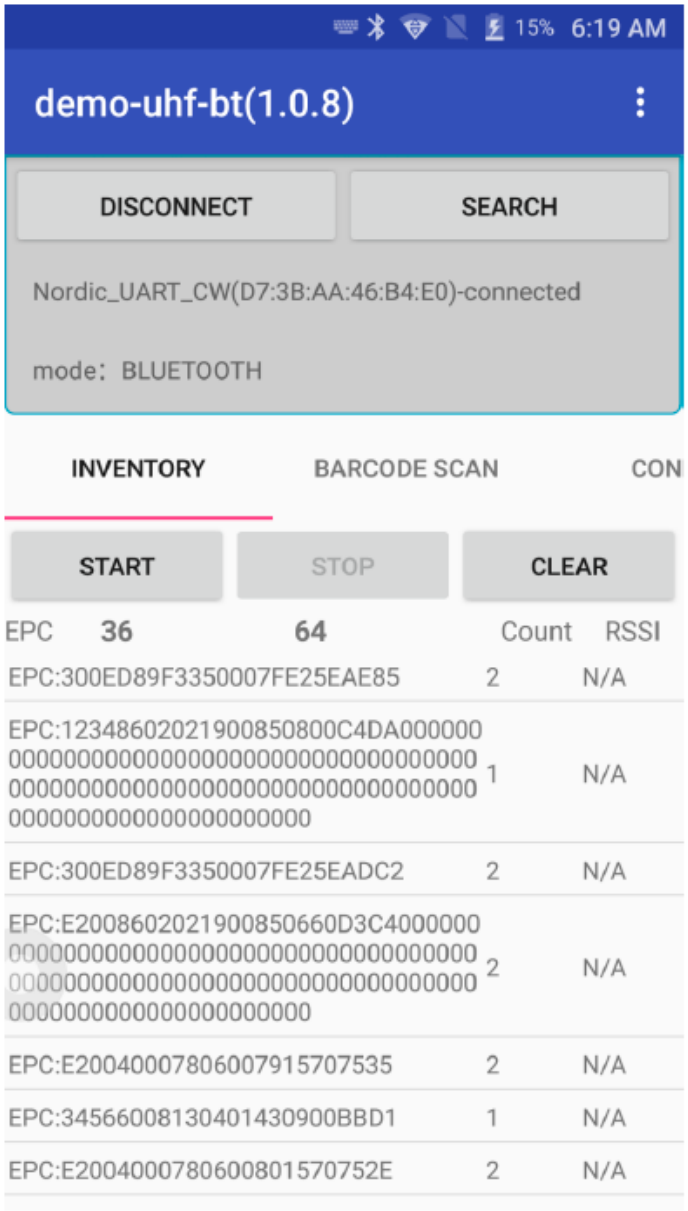


5. Щелкните по «Nordic_UART_CW» для выполнения подключения.
6. После успешного подключения пользователь может нажать на 3 точки в правом верхнем углу, чтобы проверить версию UHF, процент заряда аккумулятора и температуру UHF-модуля.



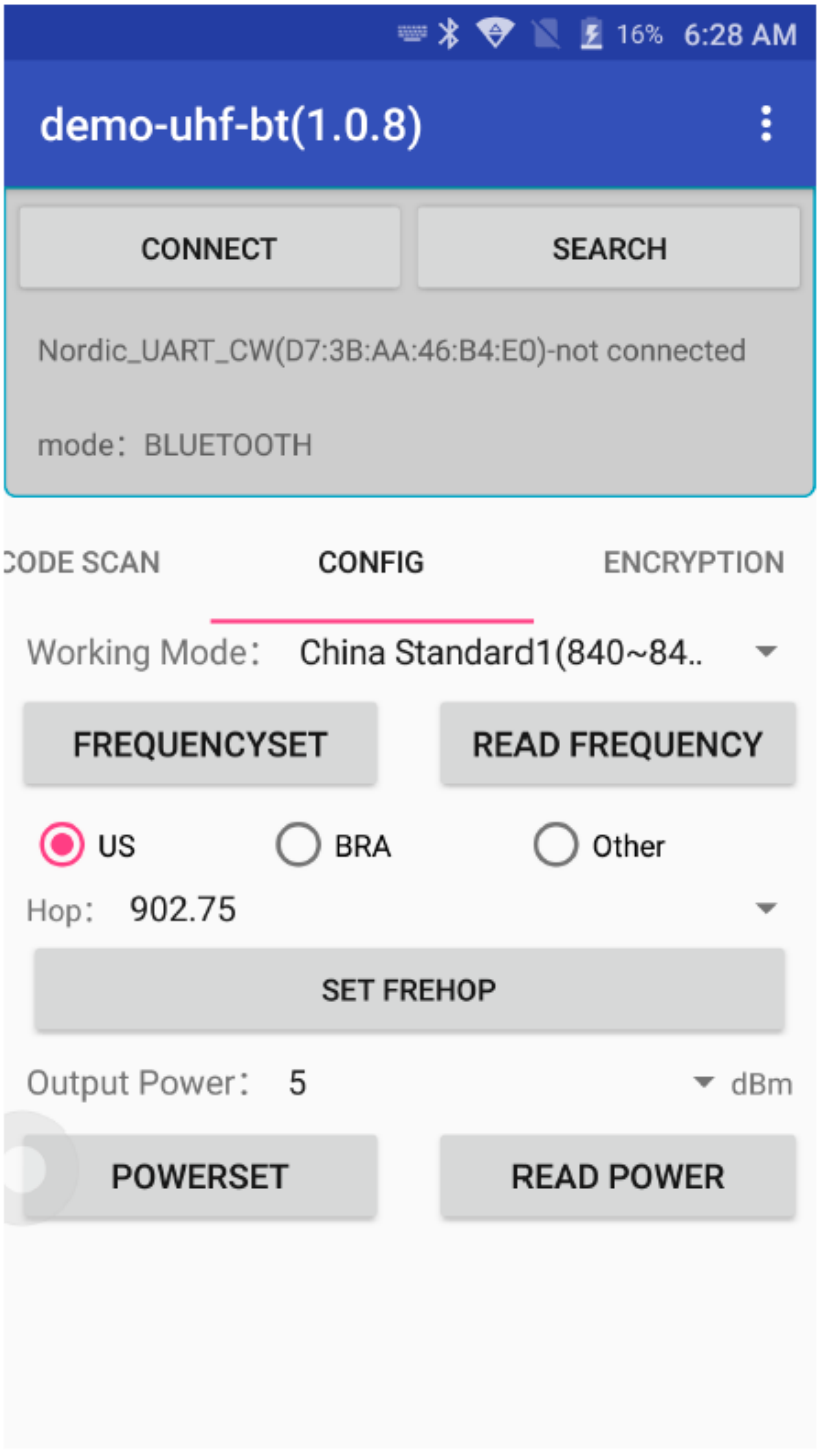
3.3 Функция UHF-сканирования

1. Нажмите кнопку «START» (ПУСК) в демонстрационном режиме или нажмите курок на R6, и UHF-метки могут быть считаны.
2. Нажмите кнопку «STOP» (ОСТАНОВКА) в демонстрационном режиме, чтобы остановить считывание UHF-меток.
3. Нажмите «CLEAR» (ОЧИСТИТЬ), чтобы очистить всю информацию EPC.



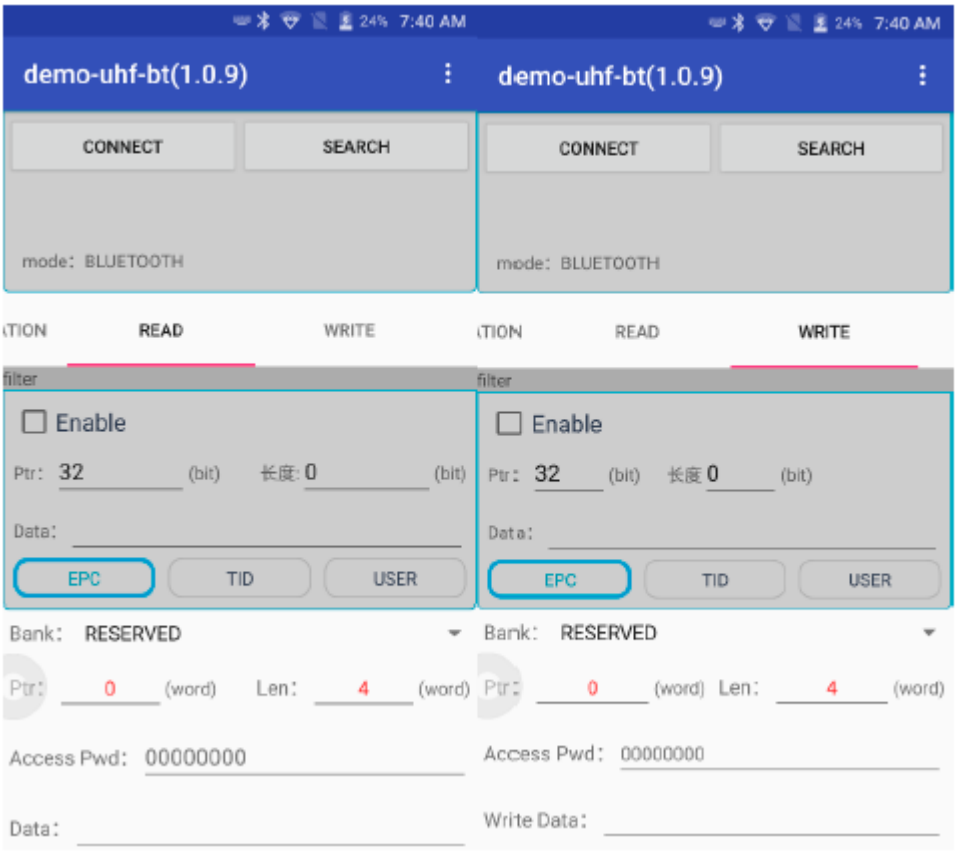
3.4 Конфигурация UHF

1. Нажмите кнопку «CONFIG» (НАСТРОЙКА) в демонстрационном режиме, чтобы настроить режим работы и выходную мощность.



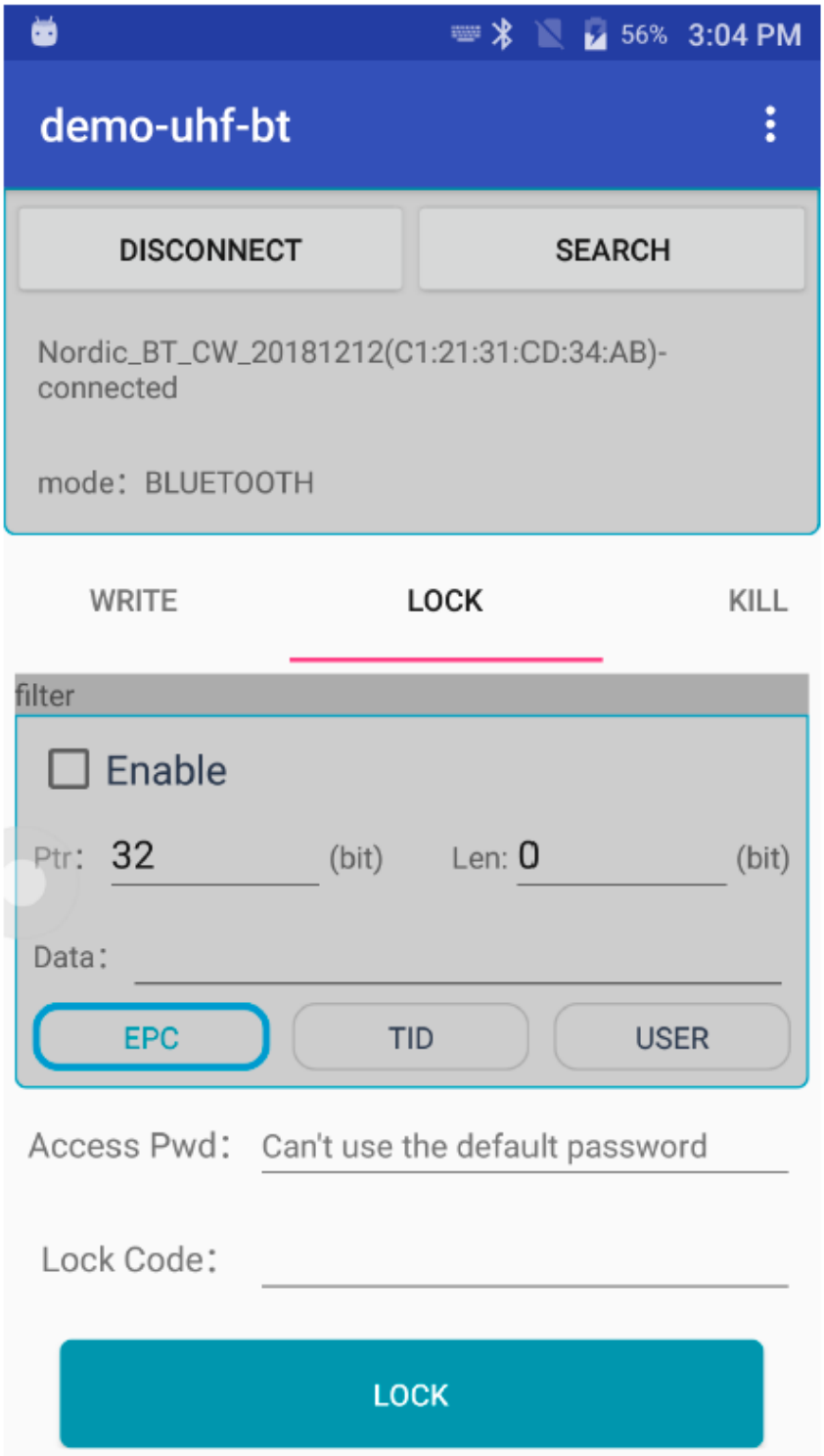
3.5 Считывание и запись UHF-меток

1. Память одной метки имеет 4 области: RESERVED, EPC, TID и USER. Обычно по умолчанию используется пароль «00000000». При этом область TID может быть только считана, остальные области могут быть считаны и записаны.

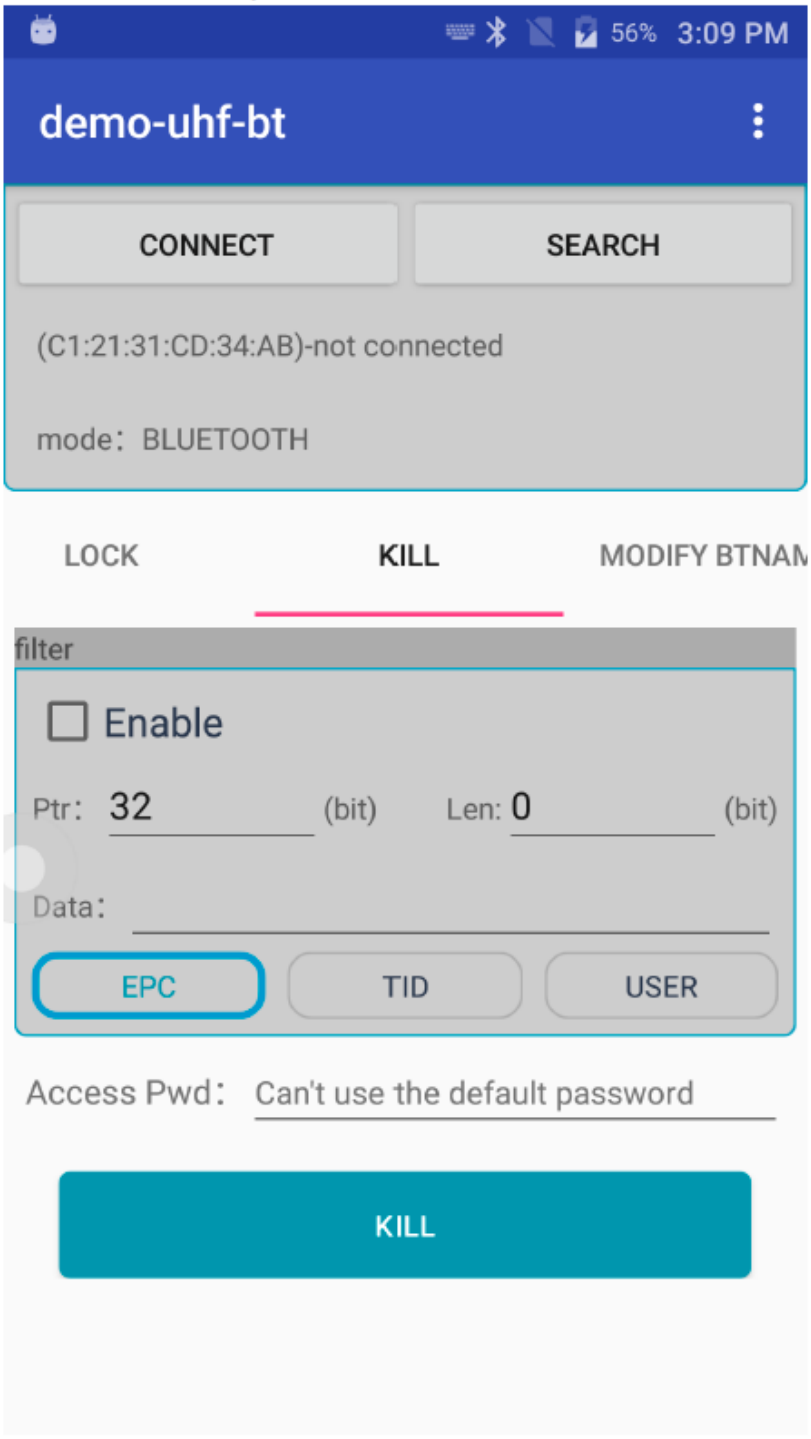


3.6 Блокировка и удаление UHF-меток

1. Функция «Lock» (Блокировка):
   Пример: Пользователь может заблокировать область EPC.

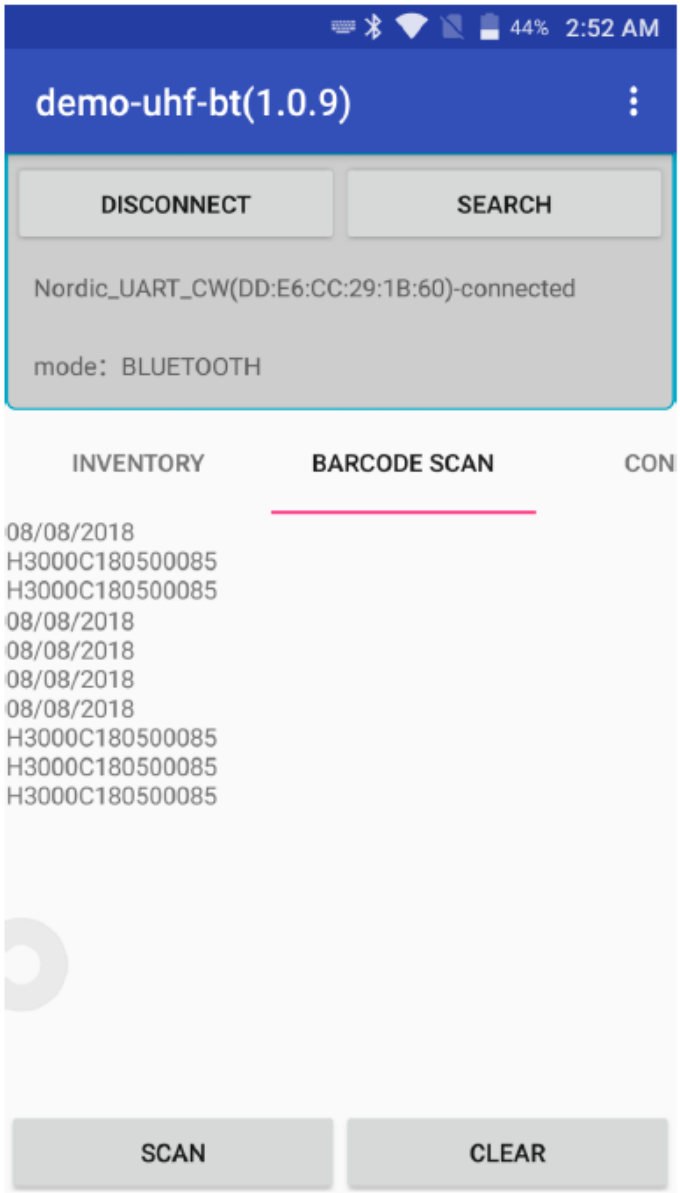


2. Функция «Kill» (Удалить):
   Функция «Kill» может быть использована для окончательного удаления метки. Введите правильный пароль доступа и нажмите кнопку «Kill» (Удалить).



3.7 Тест сканирования штрих-кодов

Выберите «BARCODE SCAN» (СКАНИРОВАНИЕ ШТРИХ-КОДА) в демонстрационной программе и нажмите кнопку «SCAN» (СКАНИРОВАТЬ) на экране для сканирования штрих-кода.



Глава 4. Технические характеристики устройства

Физические характеристики

Размеры	108 мм × 78 мм x 18 мм
Масса	200 г / 7,05 унции
Цвет	Черный
Материал отделки	Пластик
Материал изделия	Пластик
Технические характеристики аккумулятора	2000 мА·ч (съемный)
Светодиодные индикаторы	Питание, работа, Bluetooth
Звуковой сигнализатор	NULL
Интерфейсы	Type-C

Рабочая среда

Рабочая температура	от -20 °C до 50 °C
Температура хранения	от -40 °C до 70 °C
Влажность	5–95% отн. влажности без конденсации

UHF

Антенна	Антенна с круговой поляризацией (3 дБи)
Частота	920–925 МГц / 902–928 МГц / 865–868 МГц
Протокол	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
Мощность модуля	1 Вт (30 дБм, поддерживается регулировка в пределах от +5 до +30 дБм) 2 Вт опционально (33 дБм, для Латинской Америки и т. д.)
Расстояние считывания/ записи	> 9 м (вне помещения, метка Impinj MR6)
Скорость считывания	> 200 меток/с * Расстояния и скорости зависят от меток и окружающей среды

Заявление

Упрощенная декларация соответствия требованиям ЕС, упомянутая в Статье 10(9), должна быть представлена следующим образом: Настоящим компания Shenzhen Chainway Information Technology Co., Ltd. заявляет, что радиооборудование типа «носимый UHF-считыватель», соответствует Директиве 2014/53/EU. Доступен полный текст Декларации о соответствии требованиям ЕС.