

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD

# UHF Sled Reader

---

## R6 - Uživatelský manuál



# Obsah

Obsah	1
Prohlášení	2
Kapitola 1. - Úvod produktu	3
1.1 Úvod	3
1.2 Opatření před použitím baterie	4
1.3 Nabíječka	5
1.4 Poznámky	6
Kapitola 2. - Instalační pokyny	7
2.1 Vzhled	7
2.3 Nabíjení baterie	8
2.4 Tlačítka a funkční plocha displeje	9
Kapitola 3. - Demo Test	10
3.1 Instalace demo-uhf-bt (1.0.8)	10
3.2 Párování zařízení	11
3.3 Funkce skenování	13
3.4 UHF konfigurace	14
3.5 UHF šifrování	15
3.6 UHF čtení a zápis tagů	16
3.7 UHF Tag - funkce Lock a Kill	17
3.8 Firmware Upgrade	19
3.9 Test skenování čárových kódů	20
Kapitola 4. - Vlastnosti zařízení	21

# Prohlášení

2013 - ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd.  
Všechna práva vyhrazena.

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována ani použita v jakékoliv formě, jakýmkoliv elektronickými či mechanickými prostředky bez předchozího písemného souhlasu spol. Chainway. Toto zahrnuje elektronické nebo mechanické prostředky jako např. fotokopie, záznamy nebo systémy pro ukládání či vyhledávání informací. Obsah tohoto manuálu se může měnit a to bez předchozího upozornění.

Software je poskytován výhradně "jak stojí a leží". Veškerý software, včetně firmwaru, je poskytnutý uživateli na základě licence. Chainway uděluje uživateli nepřenositelnou a neexkluzivní licenci k užívání každého softwaru nebo firmwaru dodaným podle tohoto dokumentu (licencovaný program). S výjimkou níže uvedených případů nesmí být tato licence přidělena, sublicencována ani jinak převedena bez předchozího písemného souhlasu Chainway. Není uděleno žádné oprávnění pro kopírování licencovaného programu jako celku či části, s výjimkou případů povolených autorským zákonem. Uživatel nesmí upravovat, slučovat či začleňovat jakoukoliv formu nebo část licencovaného programu s jiným programem, vytvářet díla odvozená od licencovaného programu nebo používat licencovaný program v síti bez předchozího písemného svolení Chainway.

Společnost Chainway si vyhrazuje právo provádět změny v jakémkoliv softwaru nebo produktu za účelem zvýšení spolehlivosti, funkčnosti nebo designu. Společnost Chainway nepřebírá žádnou odpovědnost v souvislosti s používáním výrobku, jeho obvodů nebo způsobem užití popsaném v tomto dokumentu. Žádná licence není poskytována, ať už výslovně nebo nepřímou, zásadou estoppel nebo jakkoliv jinak na jakákoliv práva duševního vlastnictví spol. Chainway. Implicitní licence existuje pouze na zařízení, obvody a subsystémy obsažené v produktech Chainway.

# Kapitola 1. Úvod produktu

## 1.1 Úvod

Nový UHF pistolový držák s procesorem Cortex-M3 STM32 s vynikajícím výkonem. R6 zařízení může být použito ve spojení s jakýmkoliv Android nebo IOS zařízením ve funkci hostitele. Pro větší citlivost toto zařízení kombinuje výkonné funkce UHF (čtení a zápis) s 2D skenováním. Ve spojení s hostujícím zařízením je R6 široce používán v inventarizaci oděvů, správě skladů či vozového parku, finančního řízení a dalších oblastech.

## 1.2 Opatření před použitím baterie

- Nenechávejte baterii nepoužitou po delší dobu a to bez ohledu na to, zda je v zařízení či v inventáři. V případě, že nebyla baterie používána déle než 6 měsíců nechte odborníky překontrolovat její funkčnost nabíjení nebo baterii zlikvidujte.
- Životnost Li-ion baterií je přibližně 2 až 3 roky a mohou být nabíjeny 300-500 krát. (Jedna doba nabíjení baterie znamená úplné nabití a úplné vybití.)
- Li-ion baterie se pomalu vybíjí i v případě, kdy nejsou využívány. Proto je třeba často kontrolovat stav nabití akumulátorů na základě informací a příruček vztahující se k jednotlivým bateriím.
- Pozorujte a zaznamenávejte informace o nových nepoužitých a ne plně nabitých bateriích. Provozní dobu nové baterie porovnávejte s baterií, která byla již delší dobu používána. Provozní doba baterie se odvíjí od konfigurace produktu a aplikace.
- V pravidelných intervalech kontrolujte stav nabíjení baterie.
- Když provozní doba baterie klesne pod cca 80%, čas nabíjení se nápadně zvýší.
- Pokud je baterie delší dobu skladována nebo nepoužívána postupujte dle pokynů uskladnění v tomto dokumentu. Pokud jste nepostupovali dle instrukcí uskladnění a baterie je úplně vybitá, považujte ji za poškozenou. Nepokoušejte se ji dobít ani používat. Vyměňte ji za novou baterii.
- Baterii skladujte při teplotách mezi 5 °C a 20 °C (41 °F a 68 °F).

## 1.3 Nabíječka

Typ nabíječky je GME10D-050200FGu, výstupní napětí/proud je 5V DC/2A. Zástrčka je považována za odpojovací zařízení adaptéru.

## 1.4 Poznámky

**Poznámka:**

Při použití nesprávného typu baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Prosím použitou baterii likvidujte dle pokynů.

**Poznámka:**

Vzhledem k použitému materiálu krytu může být produkt připojený pouze k USB rozhraní verze 2.0 a vyšší. Připojení k takzvanému "power USB" je zakázáno.

**Poznámka:**

Adaptér musí být v blízkosti zařízení a snadno dostupný.

**Poznámka:**

Vhodná teplota pro produkt a příslušenství je 0-10°C až 50°C.

**Poznámka:**

POZOR, HROZÍ RIZIKO VÝBUCHU POKUD JE VYMĚNĚNA BATERIE ZA NESPRÁVNÝ TYP. POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE DLE POKYŇŮ.

# Kapitola 2. - Instalační pokyny

## 2.1 Vzhled

Pohled na R6 zařízení zprava a zepředu:



### Instrukce k signalizačním diodám

Diody		Popis
Signalizační diody	Napájení	Nepřetržitě svítí (baterie je nabitá)/Bliká (nízký stav baterie)
	Bluetooth	Nepřetržitě svítí (Bluetooth je připojeno)
	Činnost	Bliká když čte UHF tagy

## **2.2 Nabíjení baterie**

Nabíjejte pomocí konektoru micro USB, k nabíjení zařízení využijte originální adaptér. K nabíjení zařízení nepoužívejte jiné adaptéry.

## 2.3 Tlačítka a funkční plocha displeje

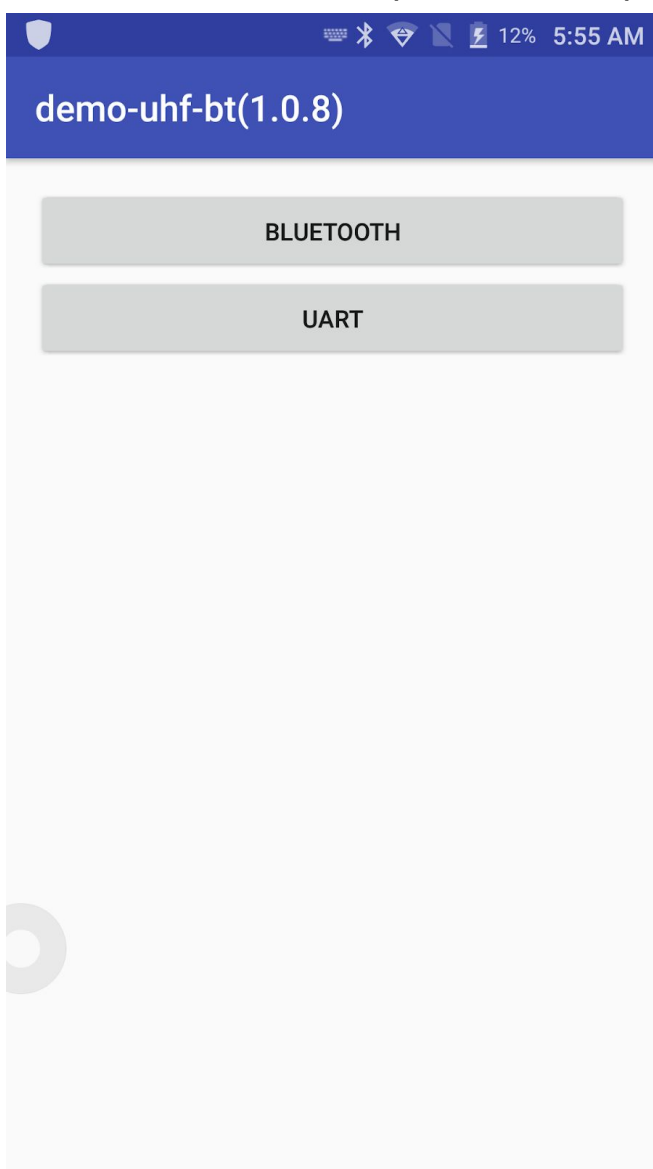
R6 Sled reader má 1 tlačítko pro zapnutí/vypnutí a 3 signalizační diody.



# Kapitola 3. - Demo Test

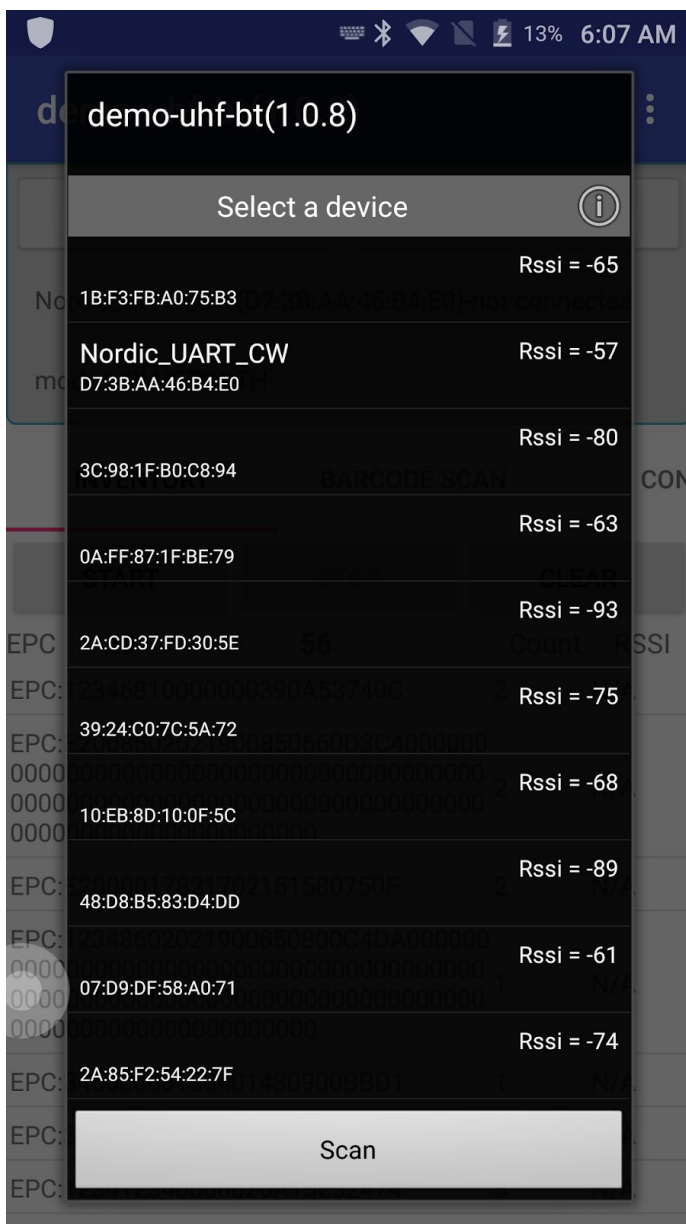
## 3.1 Instalace demo-uhf-bt (1.0.8)

1. Zkopírujte demo-uhf-bt (1.0.8) na interní úložiště chytrého telefonu nebo C7x zařízení.
2. Klikněte na instalovat.
3. Klikněte na ikonu pro otevření aplikace demo.

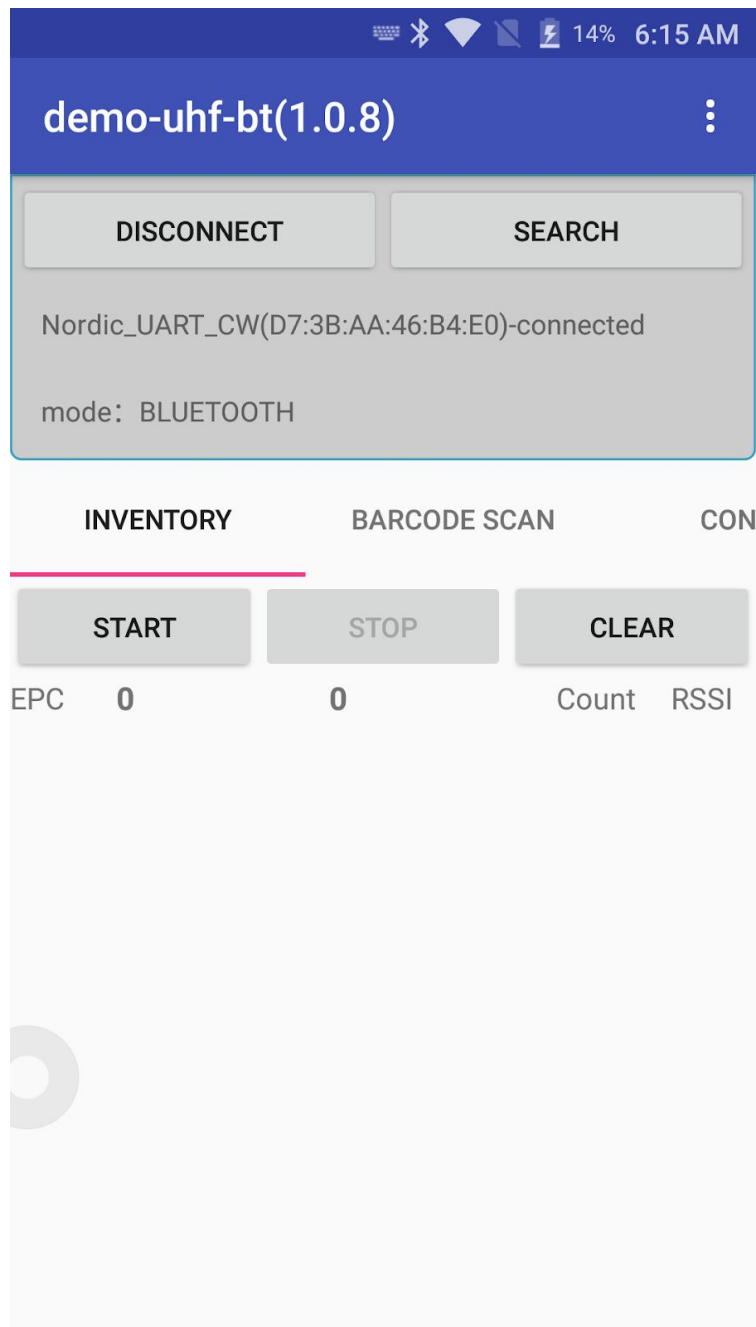


## 3.2 Párování zařízení

1. Zapněte funkci Bluetooth na chytrém telefonu nebo C7x zařízení.
2. Zapněte zařízení R6.
3. Klikněte na tlačítko BLUETOOTH v demo aplikaci.
4. Klikněte na SEARCH a vyhledejte Nordic\_UART\_CW.

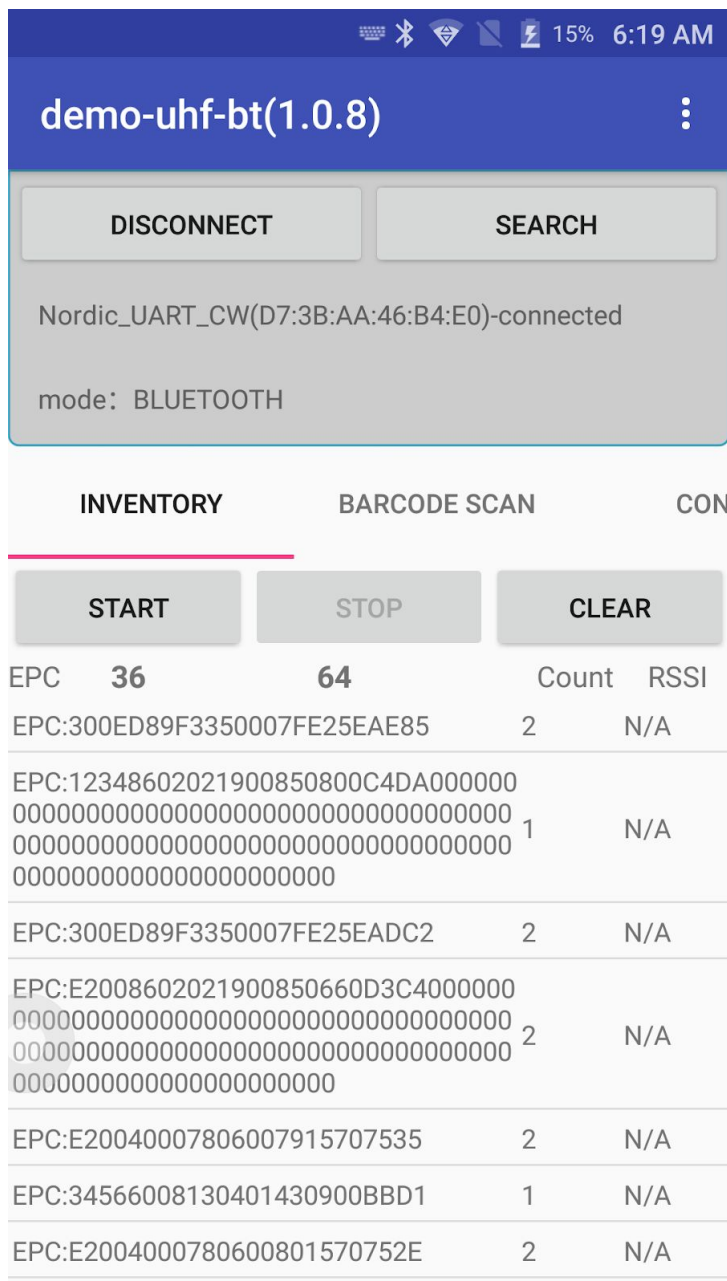


1. Klikněte na Nordic\_UART\_CW pro připojení.
2. Po úspěšném spojení může uživatel kliknout na 3 tečky v pravém horním rohu a zkontrolovat verzi UHF, procento baterie a teplotu UHF modulu.



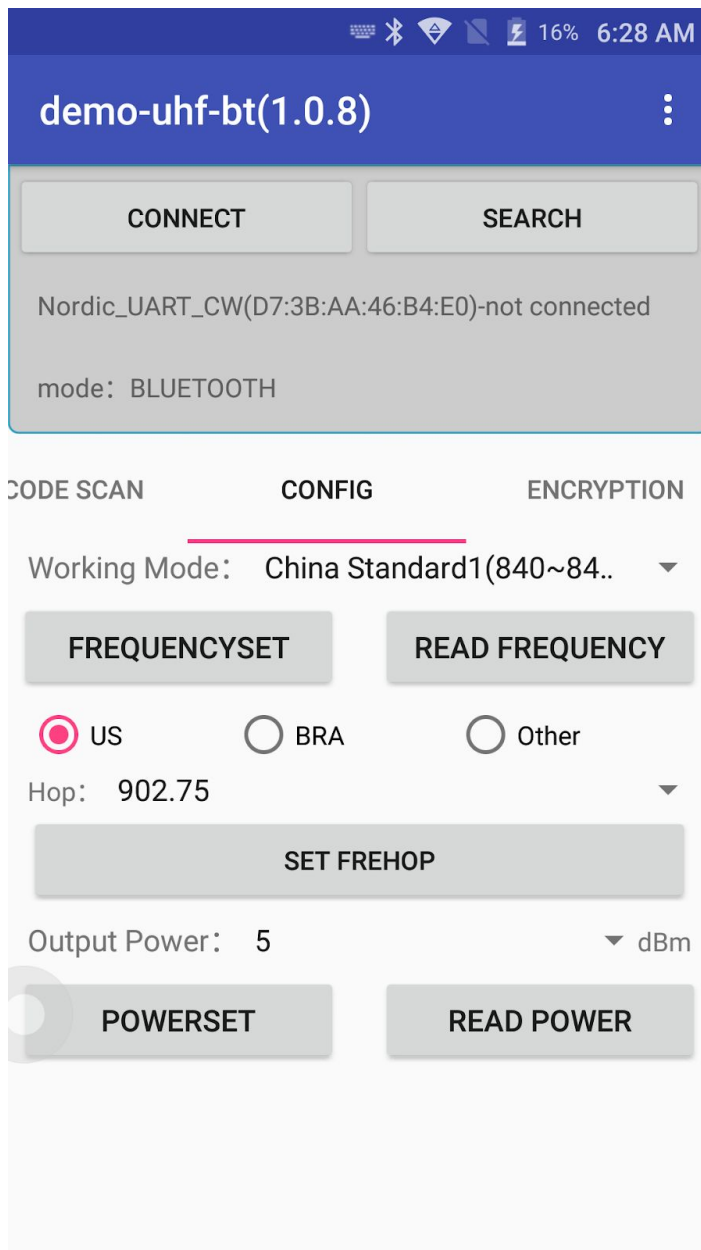
### 3.3 UHF funkce skenování

1. V demo aplikaci klikněte na START nebo zmáčkněte spoušť na R6 zařízení. UHF tagy budou přečteny.
2. Klikněte na STOP v demo aplikaci pro zastavení čtení UHF tagů.
3. Klikněte na CLEAR k vyčištění EPC informací.



## 3.4 UHF konfigurace

1. V demo aplikaci klikněte na CONFIG pro úpravu pracovního módu a výstupního výkonu.



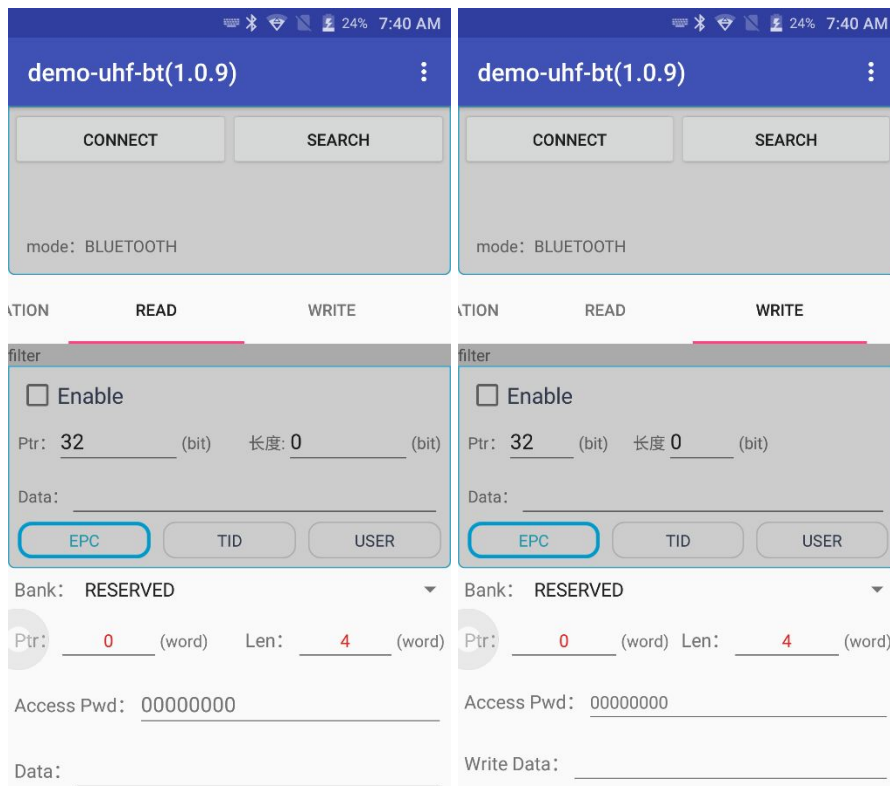
## 3.5 UHF šifrování

1. Klikněte na ENCRYPTION pro zašifrování a rozšifrování speciálních zón UHF tagů jako jsou např. uživatel, epc a jiné.



## 3.6 UHF Čtení a zápis tagů

1. Paměť jednoho tagu má 4 zóny: RESERVED, EPC, TID a USER. Standardně je defaultní heslo 00000000. TID zóna je pouze ke čtení, ostatní zóny mohou být čteny i zapisovány.



## 3.7 UHF Tag - funkce Lock a Kill

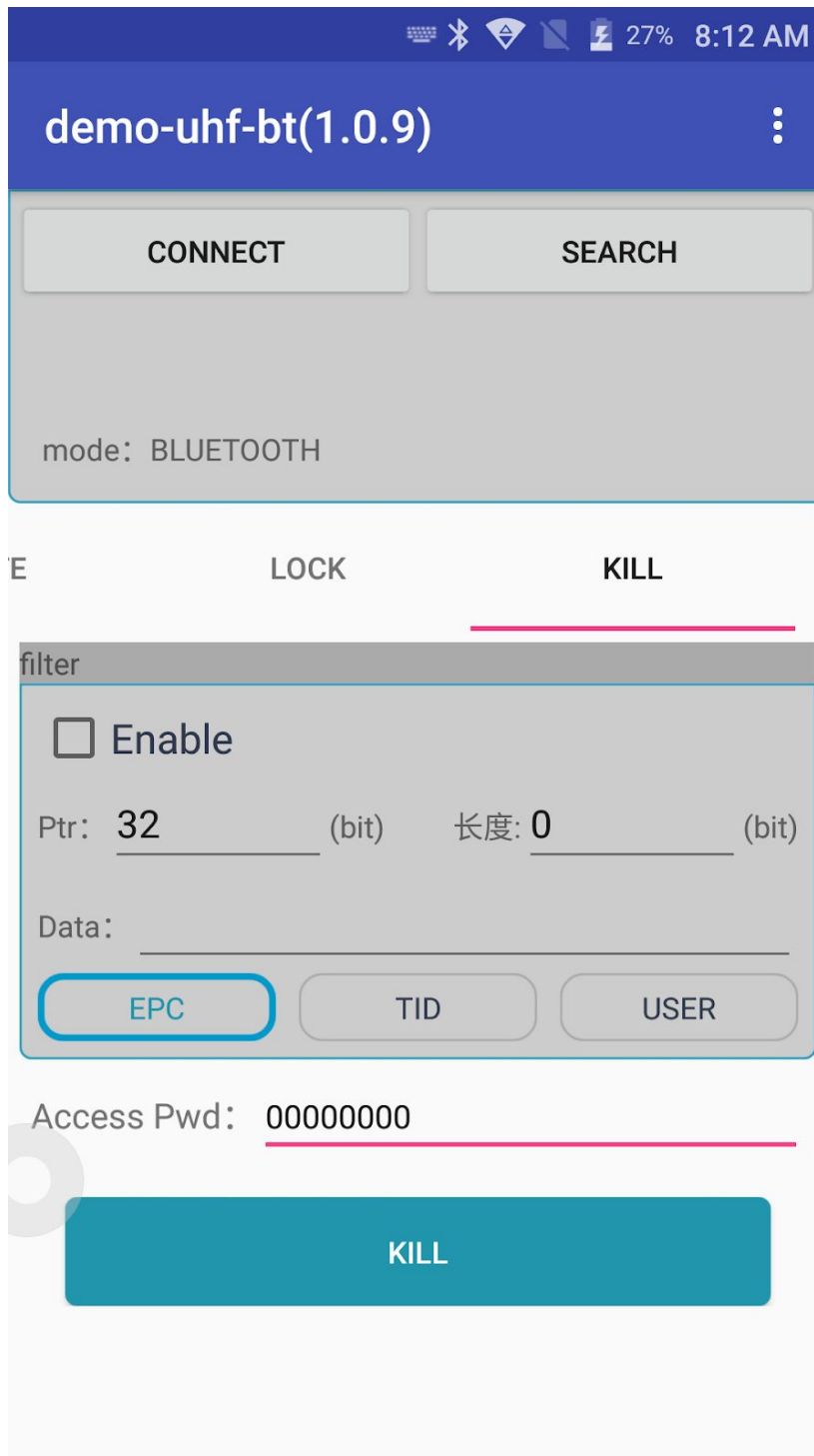
### 1. Lock funkce:

Uživatel může např. zamknout EPC zónu.

The screenshot shows the 'demo-uhf-bt(1.0.9)' application interface. At the top, there is a status bar with icons for keyboard, Bluetooth, Wi-Fi, signal strength, battery (25%), and time (8:00 AM). Below the status bar is a blue header with the text 'demo-uhf-bt(1.0.9)' and a three-dot menu icon. The main content area has a light gray background and contains two buttons: 'CONNECT' and 'SEARCH'. Below these buttons, it says 'mode: BLUETOOTH'. A horizontal tab bar is visible with three tabs: 'E', 'LOCK', and 'KILL'. The 'LOCK' tab is currently selected and highlighted with a pink underline. Below the tab bar is a 'filter' section with a gray background. It contains an 'Enable' checkbox, which is currently unchecked. Below the checkbox are two input fields: 'Ptr: 32 (bit)' and '长度: 0 (bit)'. Below these fields is a 'Data:' label followed by a text input field. At the bottom of the filter section are three buttons: 'EPC', 'TID', and 'USER'. The 'EPC' button is highlighted with a blue border. Below the filter section are two text input fields: 'Access Pwd: 00000000' and 'Lock Code: 008020'. At the bottom of the screen is a large teal button labeled 'LOCK'.

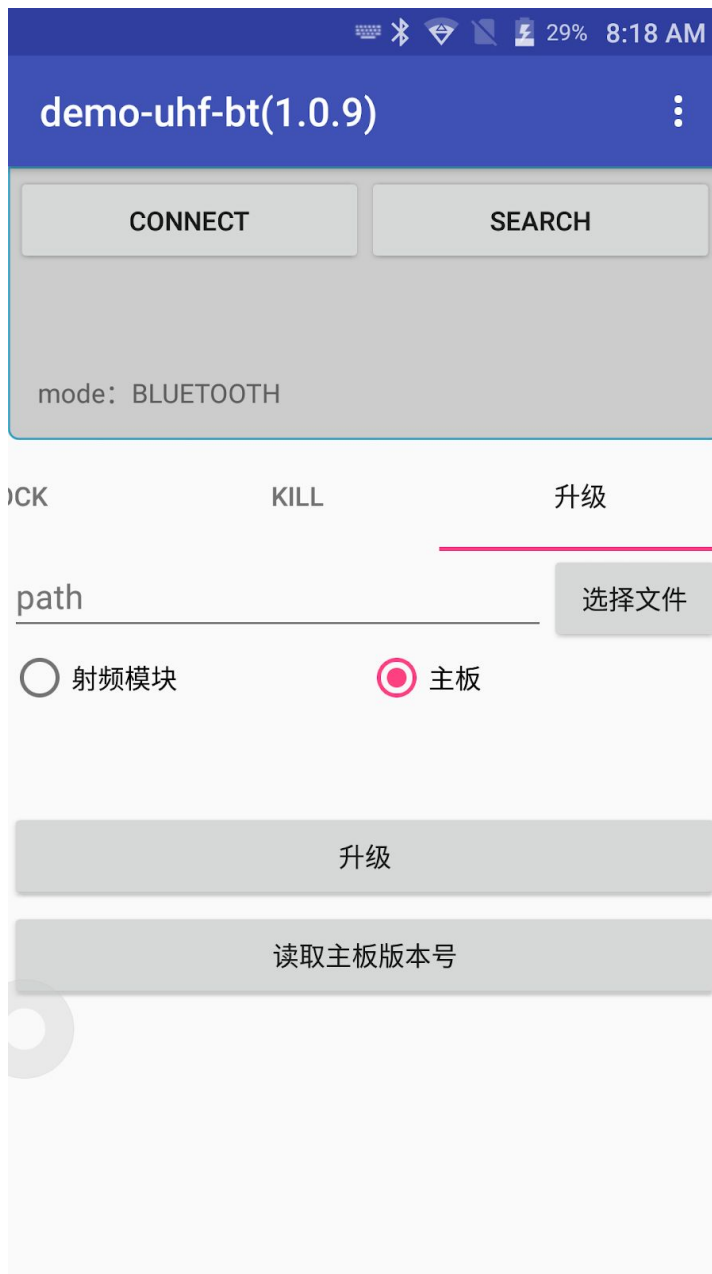
1. Kill funkce:

Kill funkce může být použita k permanentnímu zničení tagu. Vložte správné přístupové heslo a klikněte na KILL.



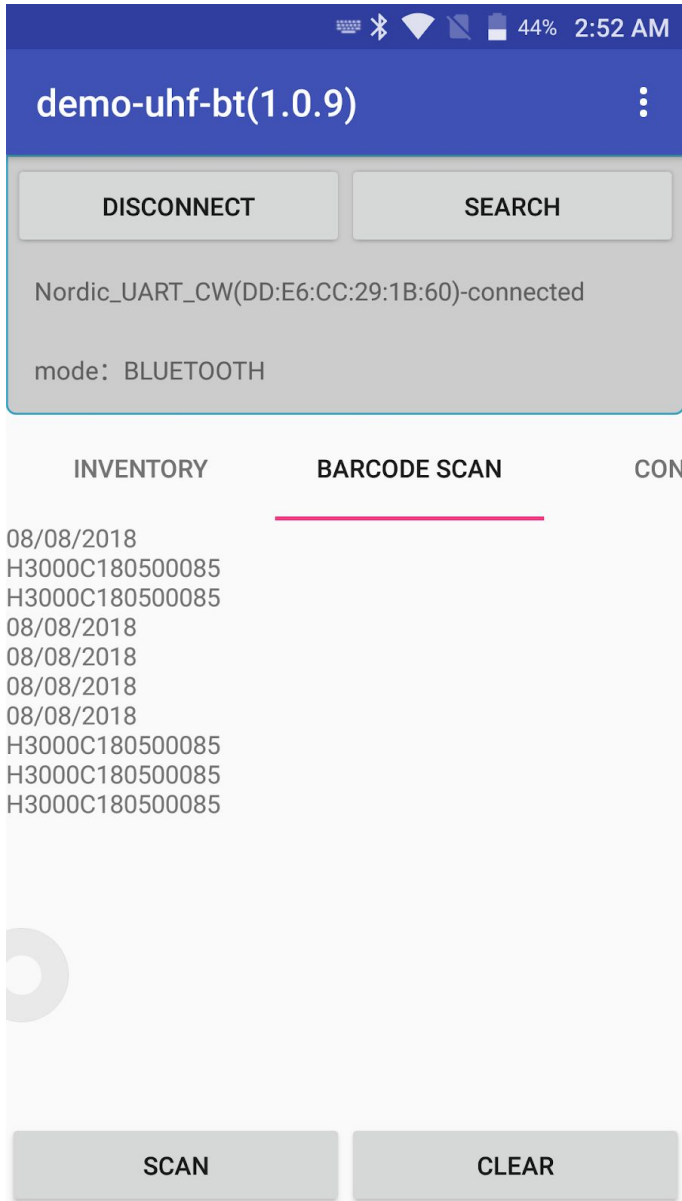
## 3.8 Firmware Upgrade

1. Zkopírujte firmwarový soubor bin. na interní úložiště.
2. Klikněte na Select file pro vyhledání bin.
3. Klikněte na Upgrade pro updatování firmwaru.



### 3.9 Test skenování čárových kódů

V demo aplikaci zvolte BARCODE SCAN a klikněte na tlačítko SCAN pro skenování čárových kódů.



## Kapitola 4. - Vlastnosti zařízení

### Fyzické charakteristiky

<b>Rozměry</b>	153.96x76x129.08mm
<b>Váha</b>	445g
<b>Barva</b>	Černá
<b>Pohledový materiál</b>	Plast
<b>Materiál produktu</b>	Plast
<b>Battery specification</b>	2600mAh/5200mAh
<b>LED indikátor</b>	Napájení, Činnost, Bluetooth
<b>Bzučák</b>	Podporováno
<b>Rozhraní</b>	Micro-USB

### Výkon

<b>MCU</b>	Cortex-M3/72 MHz
<b>RAM+ROM</b>	64M+4G

### Provozní prostředí

<b>Provozní teplota</b>	-20°C to 50°C
<b>Teplota skladování</b>	-40°C to 70°C
<b>Vlhkost</b>	5%RH - 95%RH non condensing

## Sběr dat

<b>2D Imager Scanner</b>	SE2707
<b>1D Symbologie</b>	UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, etc.
<b>2D Symbologie</b>	PDF417, MicroPDF417, Composite, RSS, TLC-39, Datamatrix, QR code, Micro QR code, Aztec, MaxiCode; Postal Codes: US PostNet, US Planet, UK Postal, Australian Postal, Japan Postal, Dutch Postal (KIX), etc.

## UHF

<b>Anténa</b>	Circular Polarized antenna (4dBi)
<b>Frekvence</b>	920-925MHz/902-928MHz/865-868MHz
<b>Protokol</b>	EPC C1 GEN2 / ISO18000-6C
<b>Výkon modulu</b>	1W (30dBm, podporuje +5~+30dBm upravitelné)
<b>R/W rozsah</b>	>28m(uvnitř);>12m(venku)
<b>Frekvence čtení</b>	>200tagů/s * Vzdálenost a frekvence je odvislá od tagů a prostředí.