

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

C6000

Uživatelská příručka



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 popsáném 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.

Obsah

Prohlášení	2
Kapitola 1 Stručné pokyny.....	5
1.1 Stručné pokyny	5
1.2 Bezpečnostní opatření před použitím baterie	5
Kapitola 2 Pokyny k instalaci	8
2.1 Vzhled	8
2.2 Tlačítka.....	9
2.3 Instalace Micro SD、SIM、PSAM karet.....	10
2.4 Nabíjení baterie	10
2.5 Zapnutí/vypnutí zařízení.....	11
Kapitola 3 Funkce volání	12
3.1 Telefonování	12
3.2 Kontakty	13
3.3 Zprávy	14
Kapitola 4 Čtečka kódů	15
Kapitola 5 RFID Čtečka.....	16
5.1 Vysoká frekvence	16
5.1.1 14443A	16
5.1.2 14443B	17
5.1.3 15693.....	18
5.2 NFC	19
Kapitola 6 Ostatní funkce	20
6.1 PING	20
6.2 Bluetooth.....	21
6.3 GPS	22

6.4 Nastavení hlasitosti.....	23
6.5 Senzory	24
6.6 Klávesnice	25
6.7 Síť	25
Kapitola 7 Charakteristika zařízení	26

Kapitola 1 Stručné pokyny

1.1 Stručné pokyny

Chainway 6000 je chytrý kapesní terminál s OS Android, s funkcemi pro sběr dat, jejich zpracování a bezdrátovou komunikaci. Vyznačuje se vysokou spolehlivostí a rozsáhlými možnostmi rozšíření. Automatického a přesného sběru dat je dosaženo v širokém spektru průmyslových nasazení, prostřednictvím komplexního řešení prémiových funkcí. Díky mobilnímu terminálu C6000 je nasazení technologií mnohem jednodušší.

C6000 splňuje normu průmyslového krytí IP65. Zařízení je ideální pro rutinní aplikace, např. kontroly železnic, zpoplatněná parkoviště, kontroly vozidel, expresním doručování, řízení skladů, maloobchodní řetězce atd. Ať už mobilní operátoři pracují uvnitř nebo venku, se zařízením Chainway C6000 bude vaše podnikání vždy & vysoce efektivní on-line.

Se zabudovaným výkonným procesorem stačí obsluze pouze jedno jediné zařízení na všechny úkoly. Vícekanálová datová a hlasová komunikace zaručuje komunikaci v reálném čase. C6000 vám přináší nejlepší návratnost investic.

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 nechtějte 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 až 20 °C (41 °F až 68 °F)

Kapitola 2 Pokyny k instalaci

2.1 Vzhled

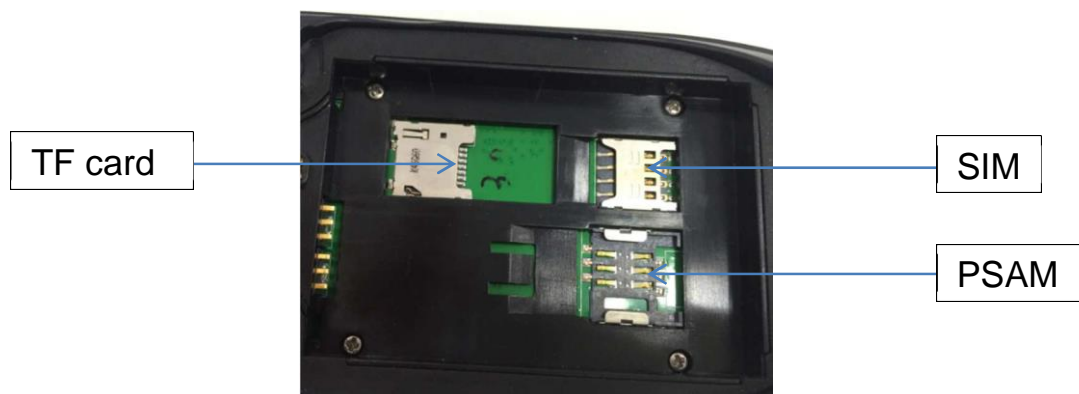


2.2 Tlačítka

Tlačítko	Funkce
Tlačítko pro zapnutí	Dlouhým stiskem zapnete/vypnete zařízení.
Programovatelné tlačítko	Funkce lze upravit softwarově
SCAN	Tlačítko skenování
X	Tlačítko zrušení
Num	Přepnutí funkce bílé klávesnice
Fn	Přepnutí funkce oranžové klávesnice
Tlačítko nastavení	Napravo od tlačítka Fn
Enter	Tlačítko Enter

2.3 Instalace Micro SD、SIM、PSAM karet

Nainstalujte Micro SD、SIM、PSAM kartu podle následujícího obrázku:



2.4 Nabíjení baterie

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


2.5 Zapnutí/vypnutí zařízení




Stiskněte tlačítko "Power" na horní straně zařízení po dobu 3s. A krátce jej stiskněte pro probuzení zařízení.


Chapter 3 Funkce volání

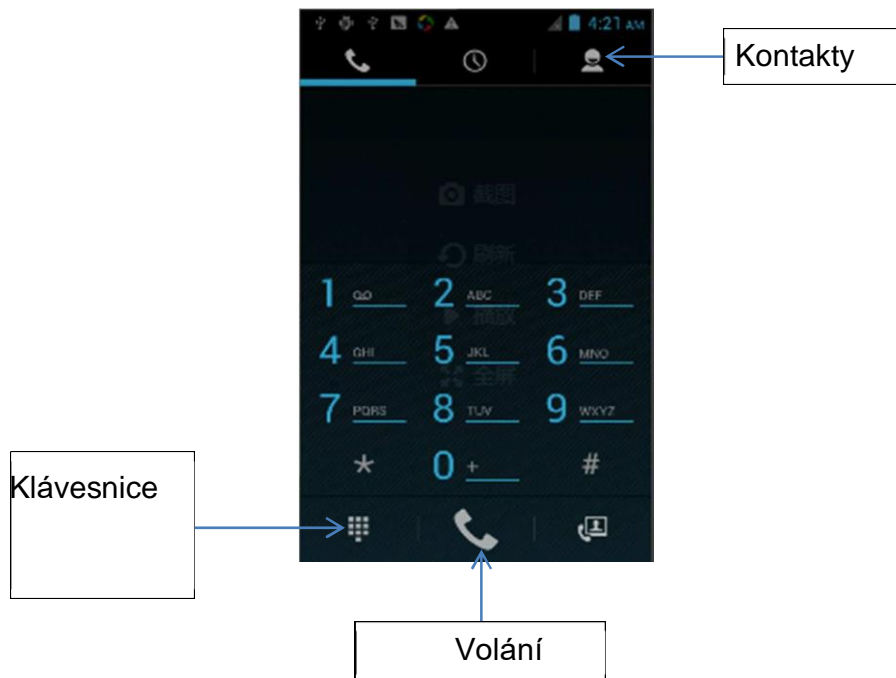
3.1 Telefonování

Klikněte na ikonu .

Na číselných klávesách zadejte tel. číslo.


Pro zahájení hovoru klikněte na ikonu .

Pro ukončení hovoru klikněte na ikonu .

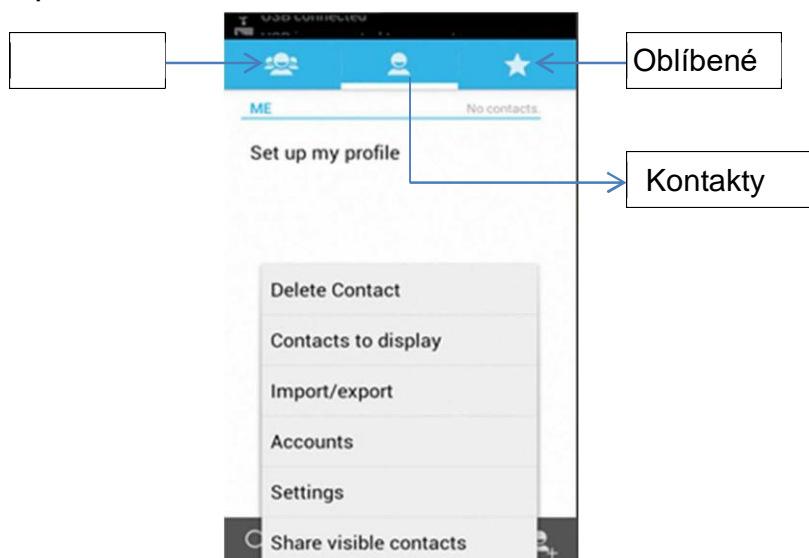


3.2 Kontakty

Klikněte na „Kontakty“ pro otevření adresáře kontaktů.


Pro přidání nového kontaktu klikněte na ikonu .


Pro import/export kontaktů klikněte na ikonu .



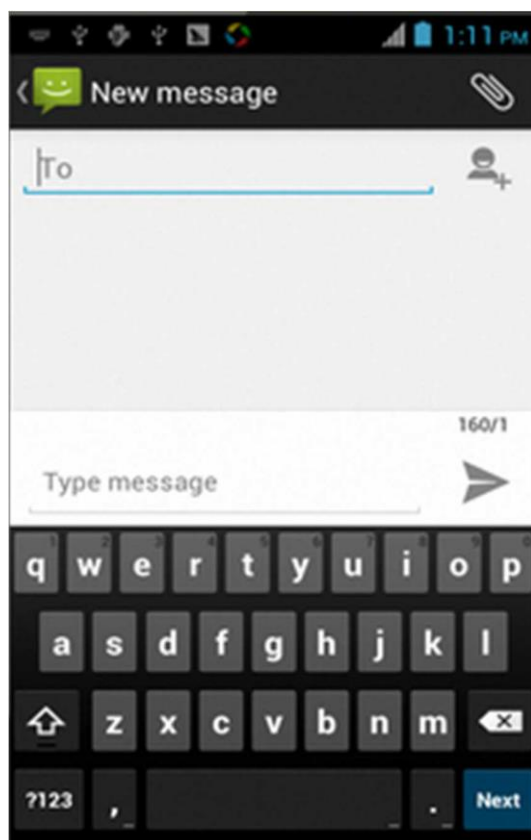
3.3 Zprávy

Pro otevření okna zpráv klikněte na ikonu .

Pro vložení příjemců a obsahu klikněte na .

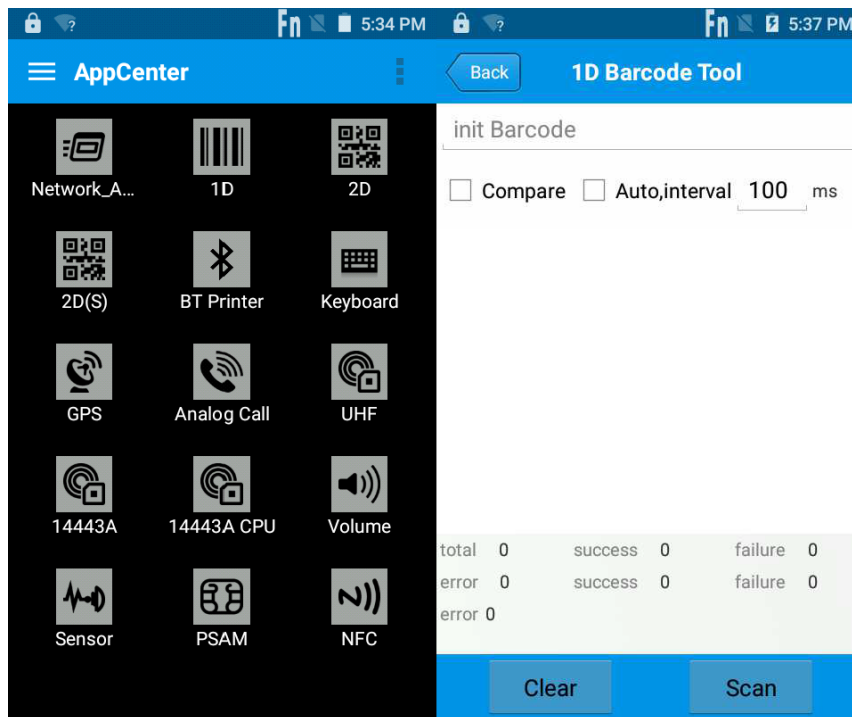
Pro odeslání zprávy klikněte na ikonu .

Pro přidání obrázků nebo videí klikněte na .



Kapitola 4 čtečka kódů

Otevřete Barcode Demo aplikaci v APP centru a stiskněte tlačítko „SCAN“ pro zahájení skenování.



Poznámka: Čárový kód naskenujte správně, jinak může dojít k chybě při skenování.

1D Barcode



Right



Wrong

2D Image



Right



Wrong

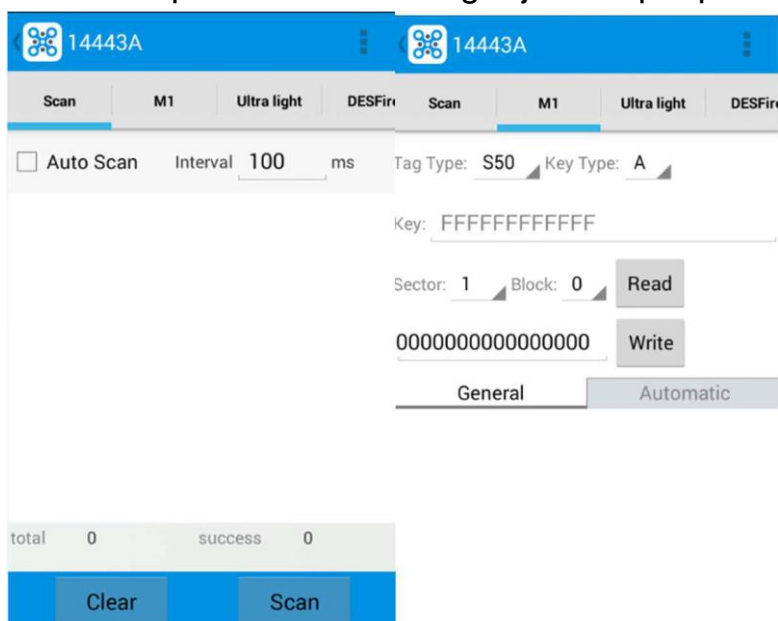
Kapitola 5 RFID čtečka

5.1 Vysoká frekvence

5.1.1 14443A

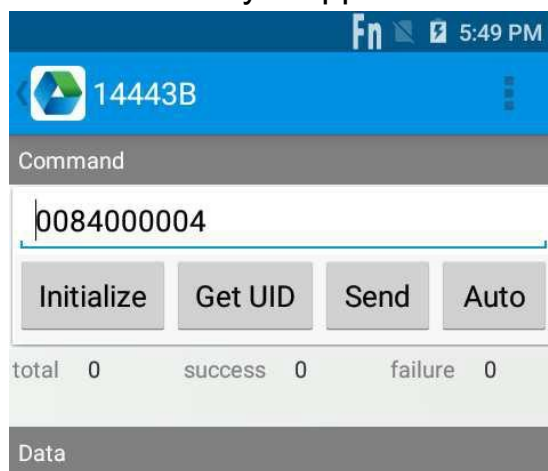
Otevřete 14443A Demo z nabídky v App centru a stiskněte tlačítko „SCAN“ pro zahájení čtení tagů.

Čtení a zápis Mifare a Ultralight je také podporováno.



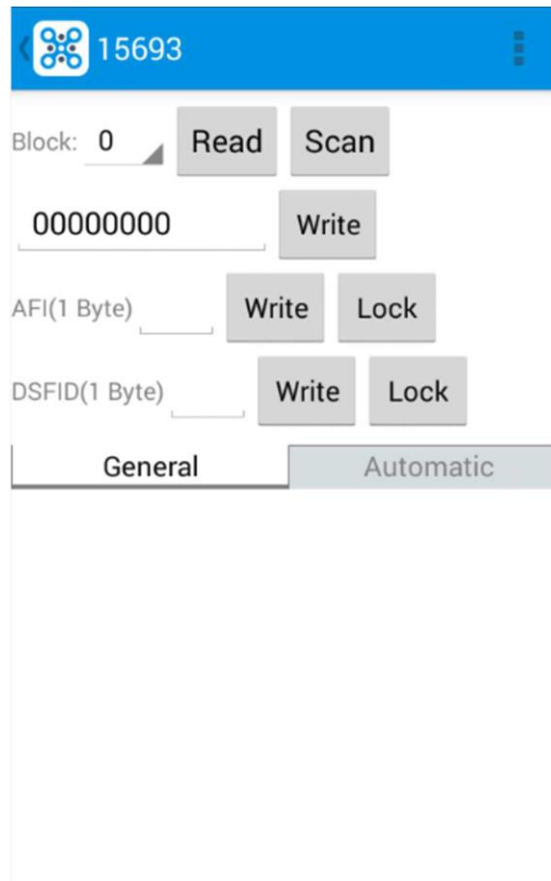
5.1.2 14443B

Otevřete 14443B demo z nabídky v App centru a načtěte UID z karty.



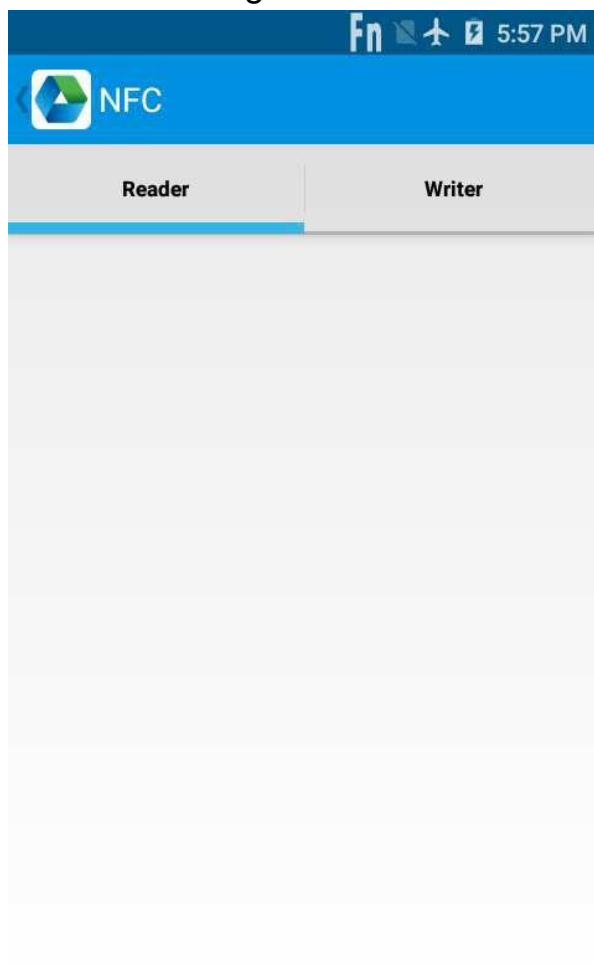
5.1.3 15693

Otevřete 15693 demo z nabídky v App centru a vyčtěte/zapište informace do tagu.



5.2 NFC

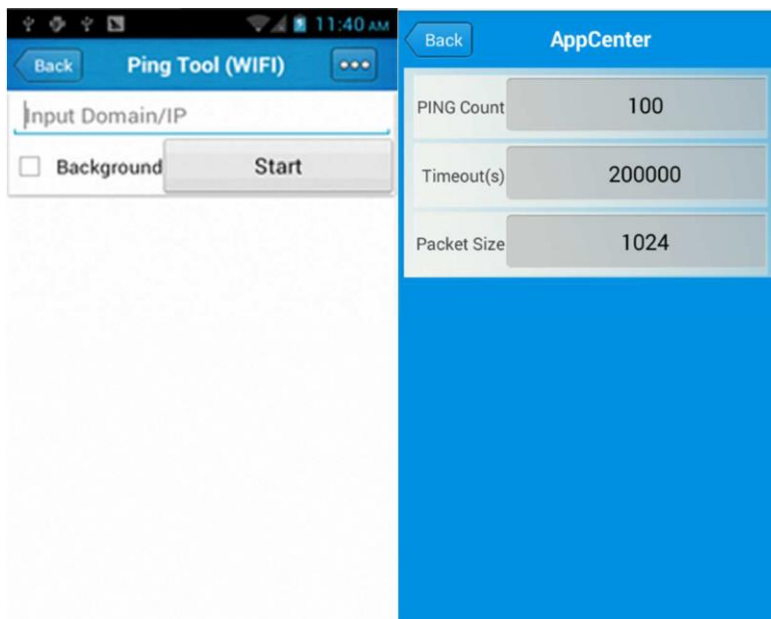
Otevřete „NFC“ demo z nabídky v App centru a následně vyčtěte/zapište informace do tagu.



Kapitola 6 Ostatní funkce

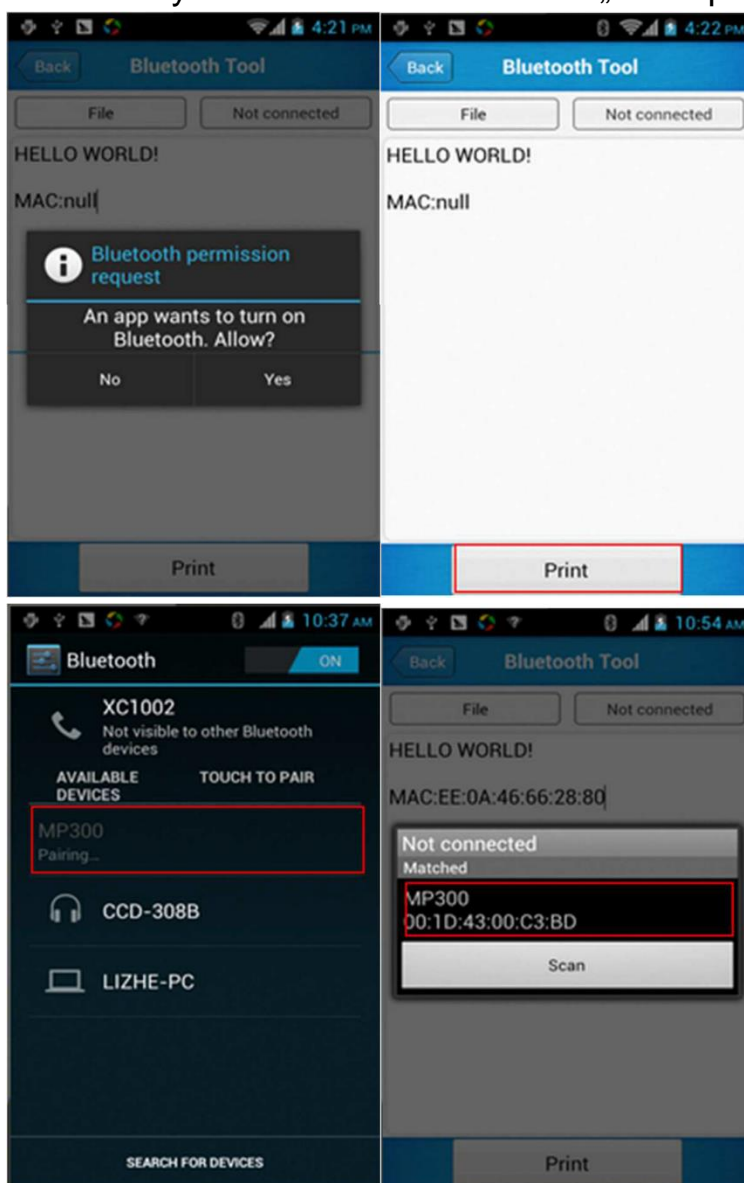
6.1 PING

1. Otevřete aplikaci „Ping“ v App centru.
2. Nastavte parametry a nastavte interní/externí adresu.



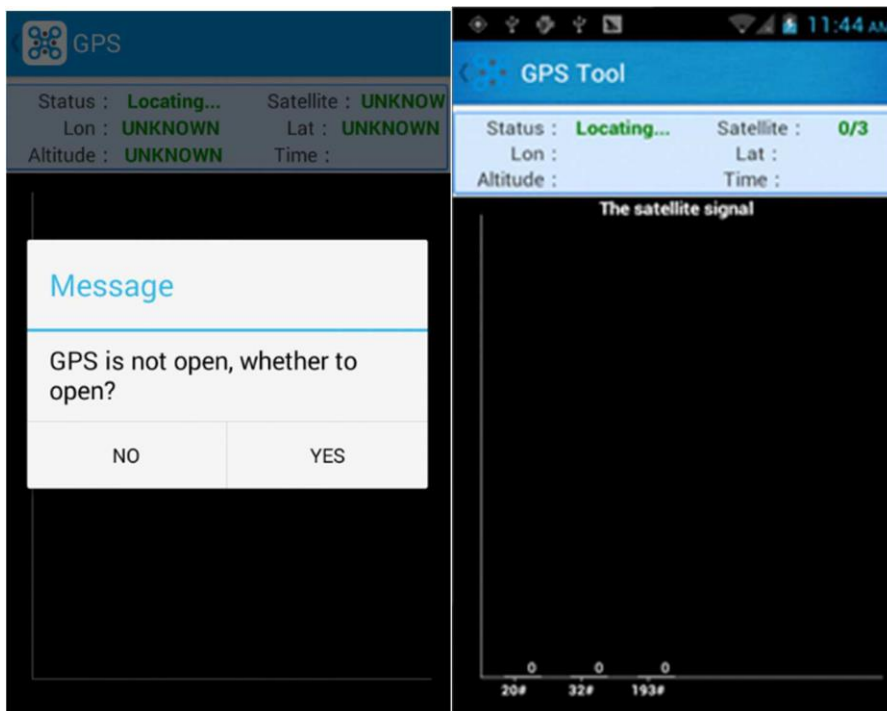
6.2 Bluetooth

1. Otevřete Bluetooth demo v App centru a zapněte Bluetooth.
2. Vložte obsah nebo vyberte soubor, následně proskenujte okolí a spárujte tiskárnu.
3. Vyberte tiskárnu a stiskněte „Print“ pro vytištění.



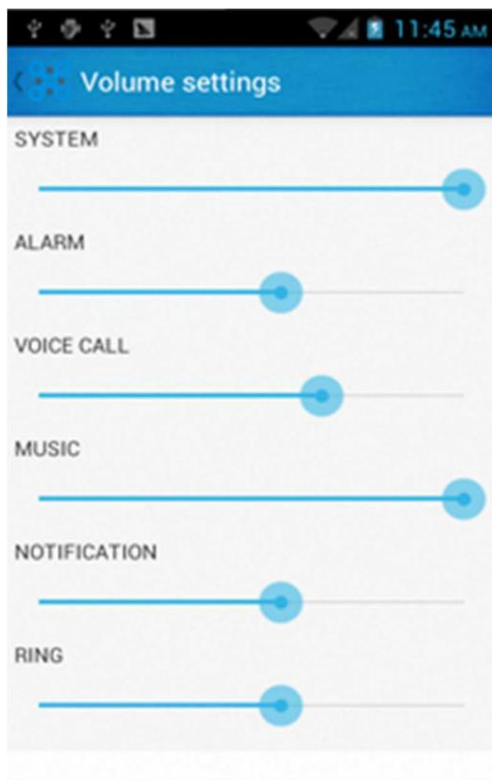
6.3 GPS

1. Otevřete GPS demo z nabídky v App centru a zapněte GPS modul.
2. Nastavte GPS parametry a získejte GPS informace.



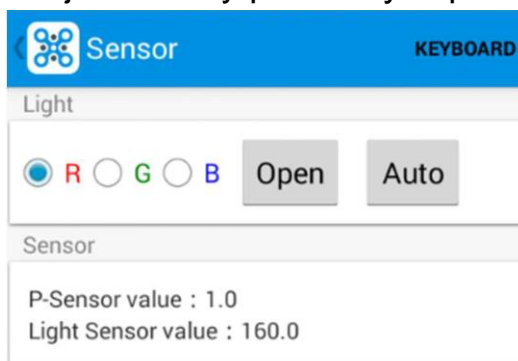
6.4 Volume Settings

1. Otevřete „Volume Setting“ demo v App centru.
2. Nastavte hlasitost podle svých požadavků.



6.5 Senzory

1. Otevřete „Sensor“ demo v App centru.
2. Otestujte senzory podle svých požadavků.

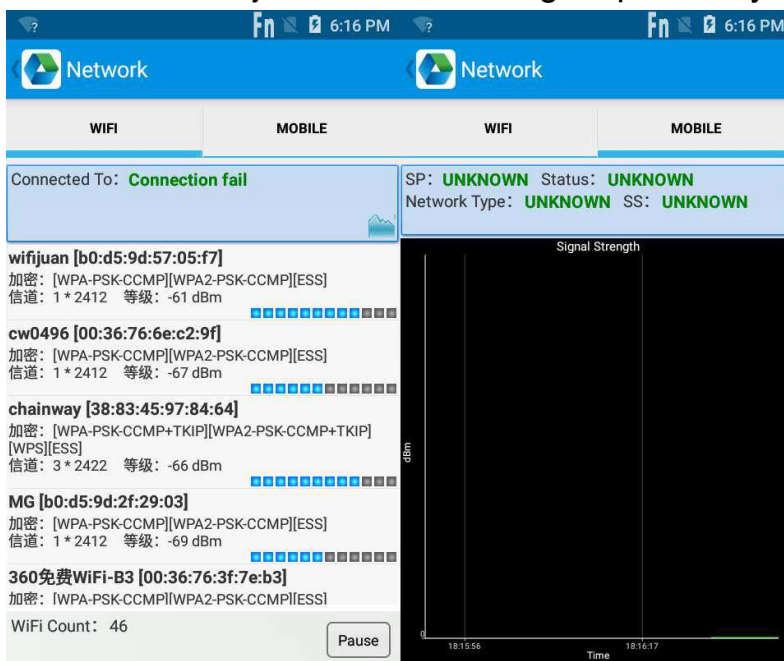


6.6 Klávesnice

1. Otevřete „Keyboard“ demo v App centru.
2. Nastavte a otestujte klíčové hodnoty zařízení.

6.7 Sít'

1. Otevřete „Network“ demo v App centru.
2. Otestujte WIFI/Mobilní signál podle svých požadavků.



Kapitola 7 Charakteristika zařízení

Fyzická charakteristika

Rozměr	157.6mm*73.7mm*29mm
Váha	297g (včetně hlavní baterie)
Obrazovka	4in.WVGA (480*800) TFT-LCD, kapacitní dual touch
Klávesnice	numerická, 3 postranní tlačítka
Baterie	Hlavní bat. (nabíjecí li-ion polymer, 3.7V, 4000 mAh)
Rozšiřující sloty	MicroSD/TF, maximální kapacita 128G
SIM Slot	1 PSAM, 1 SIM, 1 MicroSD
Audio	0.5W wat
Kamera	OV 8MP, autofocus

Výkon

CPU	Cortex A-53 2.0GHz octa core
OS	Android 10
Paměť	3GB RAM, Build-in 32GB Flash
Rozhraní	USB Micro-B,
Karty	TF card
Maximální velikost karty	128GB

Vlastnosti prostředí

Provozní teploty	-10°C to 50°C
Skladovací teploty	-40°C to 70°C
Vlhkost	5%RH-95%RH (nekondenzující)
Nárazuvzdornost	1.5m/3.9ft. pád na beton v celém rozsahu teplot..
Průmyslové krytí	IP65, IEC

Bezdrátová komunikace

WWAN	<p>EU:</p> <p>2G: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>3G: 850/900/1900/2100MHz</p> <p>4G: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40</p> <p>US:</p> <p>2G: 850/900/1800/1900MHz</p> <p>3G: 850/900/1700/1900MHz</p> <p>4G: B2, B4, B7, B12, B17</p> <p>CN:</p> <p>2G: 900/1800MHz</p> <p>3G: 900/1900/2000/2100MHz</p> <p>4G: B1, B3, B38, B39, B40, B41</p>
WLAN	IEEE802.11 a/b/g/n, Vnitřní anténa
WPAN	Bluetooth v4.0

Sběr dat

1D symbologie	<p>1D kódy (Symbol SE955, laser, HW dekodování): UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, atd.</p> <p>2D barcode (Symbol SE4500, COMS, SW dekodování): Data Matrix, QR Code, Aztec Code, PDF417, US Planet, UK Postal, atd.</p>												
2D symbologie	<p>2D CMOS laser scanner: Symbol SE4500</p> <p>Rozlišení senzoru: 750 (horizontální) * 480 (perpendicular) pixel (gray level)</p> <p>Roll tolerance: 360° Pitch tolerance: ±60° Skew tolerance: ±60° Okolní osvětlení: 9000ft.candles/96900 lux (lightless) Zaměřovací LED (VLD): 655nm ± 10nm Osvětlovací element: 650nm ± 5nm Zorný úhel: 40° horizontální, 25° vertikální Typ kódu: 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), atd.</p> <p>Rozsah dekodování:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">SR Focus</td> <td style="width: 33%;">Blízko</td> <td style="width: 33%;">Daleko</td> </tr> <tr> <td>5 mil Code 39:</td> <td>2.1 in./53 mm.</td> <td>7.5 in./191 mm.</td> </tr> <tr> <td>100% UPC/ENA:</td> <td>1.6 in./41 mm.</td> <td>15.5 in./394 mm.</td> </tr> <tr> <td>6.7 mil PDF417:</td> <td>3.4 in./86 mm.</td> <td>7.1 in./180 mm.</td> </tr> </table>	SR Focus	Blízko	Daleko	5 mil Code 39:	2.1 in./53 mm.	7.5 in./191 mm.	100% UPC/ENA:	1.6 in./41 mm.	15.5 in./394 mm.	6.7 mil PDF417:	3.4 in./86 mm.	7.1 in./180 mm.
SR Focus	Blízko	Daleko											
5 mil Code 39:	2.1 in./53 mm.	7.5 in./191 mm.											
100% UPC/ENA:	1.6 in./41 mm.	15.5 in./394 mm.											
6.7 mil PDF417:	3.4 in./86 mm.	7.1 in./180 mm.											
RFID	HF 13.56MHz, ISO14443A/ISO15693 (optional).												

Vývojové prostředí

SDK	Chainway SDK
Jazyk	Java
Nástroje	Eclipse/Android Studio/Visual studio