

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO.,LTD

# Mobilní Datový Terminál

---

C71 uživatelský manuál



# Obsah

Obsah.....	1
Prohlášení.....	3
Kapitola 1 Představení produktu .....	5
1.1 Představení .....	5
1.2 Bezpečnostní opatření před použitím baterie .....	6
1.3 Nabíječka.....	7
1.4 Poznámky.....	8
Kapitola 2 Pokyny k instalaci .....	9
2.1 Vzhled .....	9
2.2 Instalace Micro SD a SIM karty.....	11
2.3 Nabíjení baterie.....	12
2.4 Tlačítka a zobrazení funkční oblasti .....	13
Kapitola 3 Funkce volání .....	14
3.1 Telefonování .....	14
3.2 Kontakty .....	14
3.3 SMS a MMS .....	14
Kapitola 4 Čtečka čárových kódů.....	15
Kapitola 5 funkce Infrared čtení-zápis (volitelně) .....	17
Kapitola 6 RFID čtečka .....	18
6.1 NFC.....	18
Kapitola 7 Ostatní funkce .....	19
7.1 PING tool.....	19
7.2 Bluetooth .....	20
7.3 GPS.....	21

7.4 Nastavení hlasitosti.....	22
7.5 Senzor .....	23
7.6 Klávesnice.....	24
7.7 Síť.....	25
7.8 Keyboard emulator.....	26
7.9 Modul pro čtení otisků.....	27
Kapitola 8 Charakteristika zařízení .....	30
Dodatek.....	32
Omezení:.....	33
Zjednodušené EU prohlášení o shodě .....	34
SAR Informace .....	35

# Prohlášení

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

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována ani použita v jakékoliv formě, jakýmikoliv 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 nepřímo, 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 Představení produktu

## 1.1 Představení

Chainway C71 je mobilní terminál se systémem Android s 5,2" obrazovkou s vysokým rozlišením. Je lehký a pohodlný na přenášení i práci. Může být vybaven modulem pro skenování 1D a 2D kódů, NFC a dalšími pokročilými funkcemi. Tento robustní počítač lze použít v průmyslových odvětvích, jako je maloobchod, logistika, skladování, výroba atd.

## 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 až 20 °C (41 °F až 68 °F )

## 1.3 Nabíječka

Nabíječka je typ GME10D-050200FGu, výstupní napětí/proud nabíječky 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 POKYNŮ.**



# Kapitola 2 Instalační pokyny

## 2.1 Vzhled

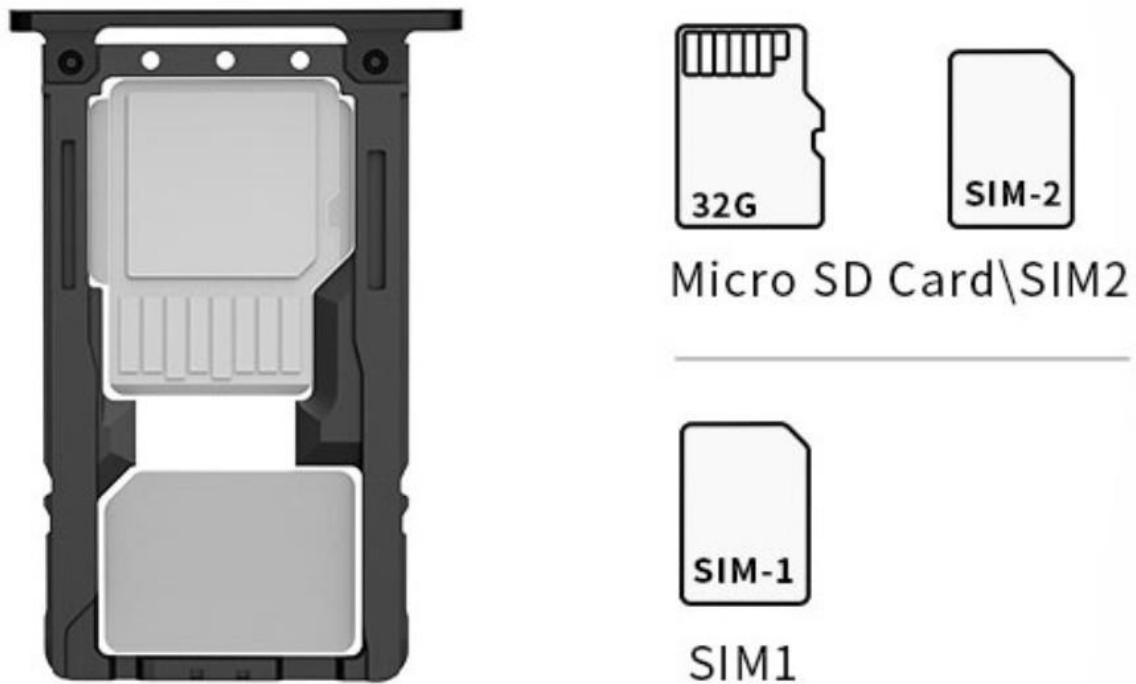


## Instrukce k tlačítkům

Tlačítka		Popis
Tlačítka na boku	1.Napájení	Umístění na levé straně, stiskněte tlačítko pro zapnutí/vypnutí zařízení.
	2.Funkční tlačítko	Umístění na levé straně, jeho funkci lze definovat softwarově.
	3.SCAN	Tlačítko pro skenování se nachází na obou stranách. Tlačítka skenování jsou celkem dvě.
Hlavní tlačítka	4.Menu	Zobrazení hlavního menu.
	5.Home	Tlačítko pro návrat na základní obrazovku.
	6.Enter	Stisknout pro potvrzení výběru.
	7.Backspace	Návrat o jeden krok zpět.

## 2.2 Instalace Micro SD a SIM karty

Karty instalujte dle následujícího obrázku:



## **2.3 Nabíjení baterie**




Nabíjejte pomocí konektoru USB Type-C, k nabíjení zařízení využívejte originální adaptér. K nabíjení zařízení nepoužívejte jiné adaptéry.

## **2.4 Tlačítka a funkční plocha displeje**



C71 má 4 boční tlačítka. Pole NFC a 2D skenovací modul se nachází na přední straně. HD kamera, čtečka otisků a svítilna se nacházejí vzadu

# Kapitola 3 Funkce volání





## 3.1 Volaná čísla

1. Klikněte na ikonu .
2. Na číselných klávesách zadejte tel.číslo.
3. Pro zahájení hovoru klikněte na ikonu .
4. Pro ukončení hovoru klikněte na ikonu .

## 3.2 Kontakty

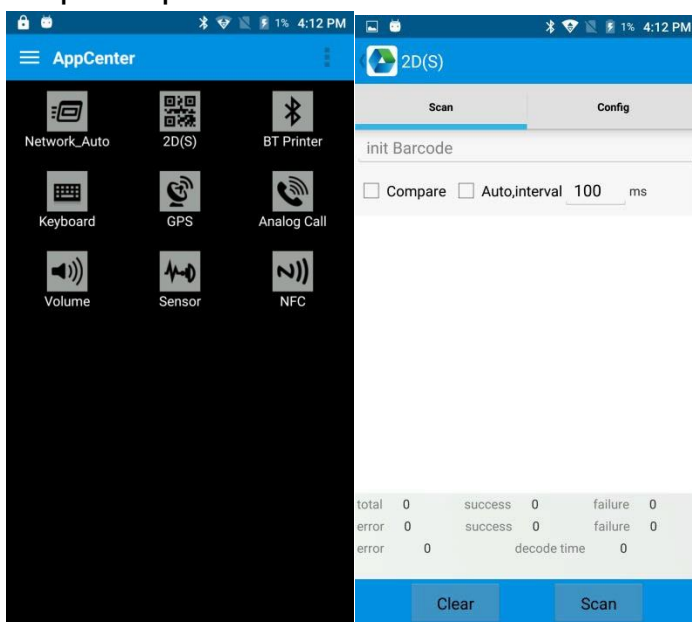
1. Klikněte na „Kontakty“ pro otevření adresáře kontaktů.
2. Pro přidání nového kontaktu klikněte na ikonu .
3. Pro import/export kontaktů klikněte na ikonu. .

## 3.3 SMS a MMS

1. Pro otevření okna zpráv klikněte na ikonu .
2. Pro vložení příjemců a obsahu klikněte na ikonu .
3. Pro odeslání zprávy klikněte na ikonu .
4. Pro přidání přílohy (obrázky, video) klikněte na ikonu .

# Kapitola 4 Čtečka čárových kódů

1. V App Center otevřete 2D barcode scan test..
2. Skenovat začnete kliknutím na tlačítko “SCAN” na obrazovce nebo zmáčknete postranní tlačítko skenování, je možné upravit parametr “Auto interval”.



☒ Upozornění: Prosím skenujte kódy správným způsobem, jinak skenování selže. Viz obr. níže

1D kódy:



Correct



Incorrect

2D kódy:



Correct



Incorrect



Upozornění: při skenování nekoukejte přímo do laseru!

Max. výkon záření: 0.6mW

Vlnová délka: 655nm

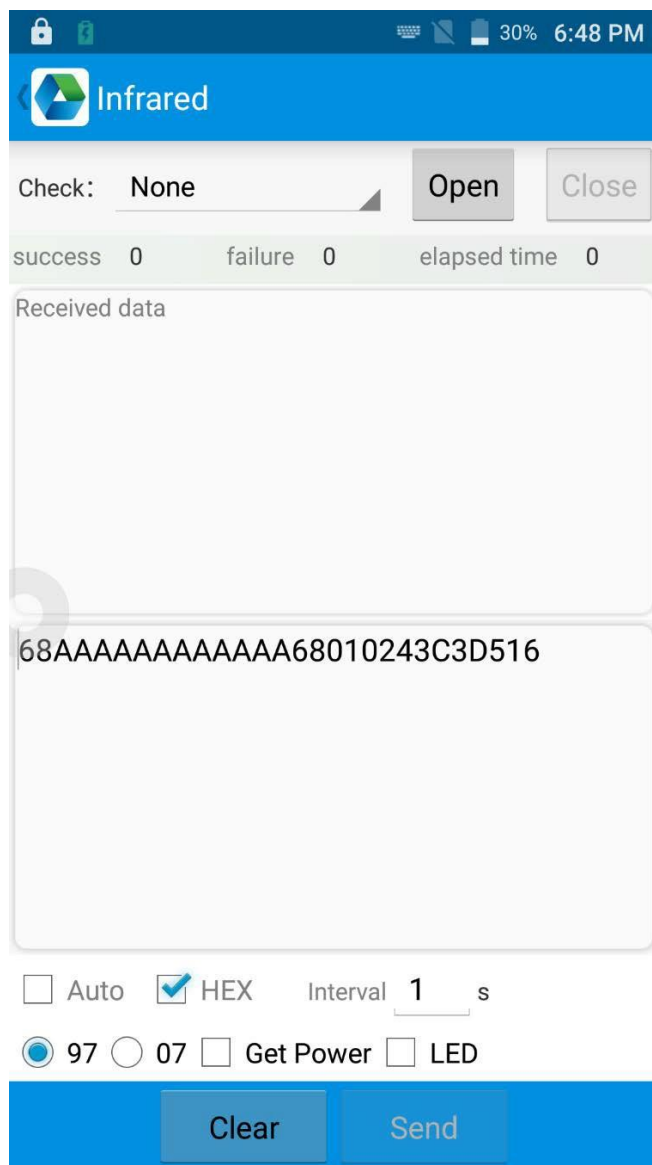
IEC 60825-1 (Ed.2.0).

21CFR 1040.10 a 1040.11 standard.



# Kapitola 5 funkce Infrared čtení-zápis (volitelně)

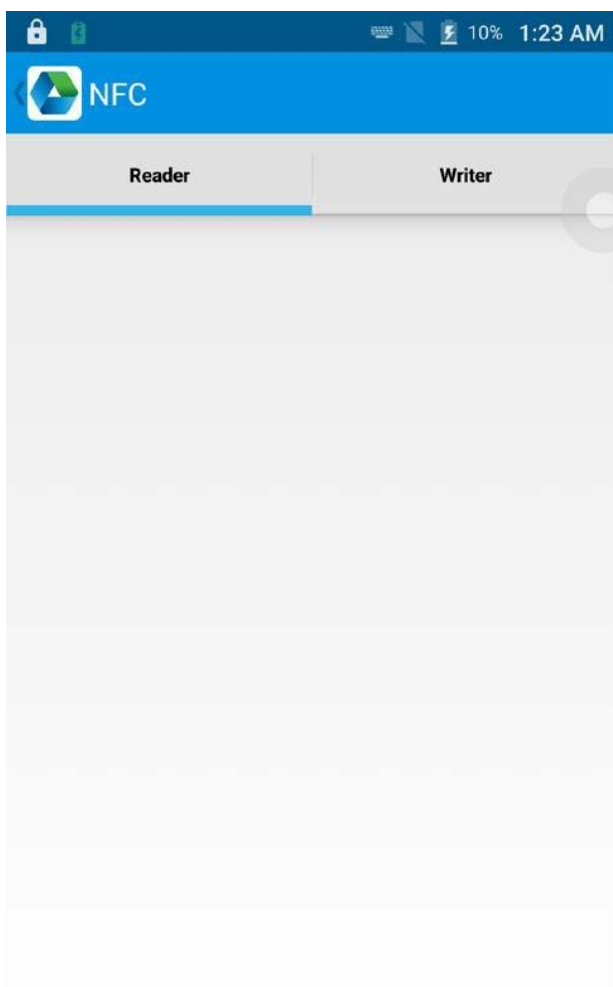
1. V Appcentru otevřete „Infrared“.
2. Kliknutím na tlačítko "Open" spustíte funkci infračerveného skenování. Klikněte na tlačítko "LED" pro zaměřovací asistent. Upravte parametry a otestujte infračervené čtení/zápis.



# Kapitola 6 RFID čtečka

## 6.1 NFC

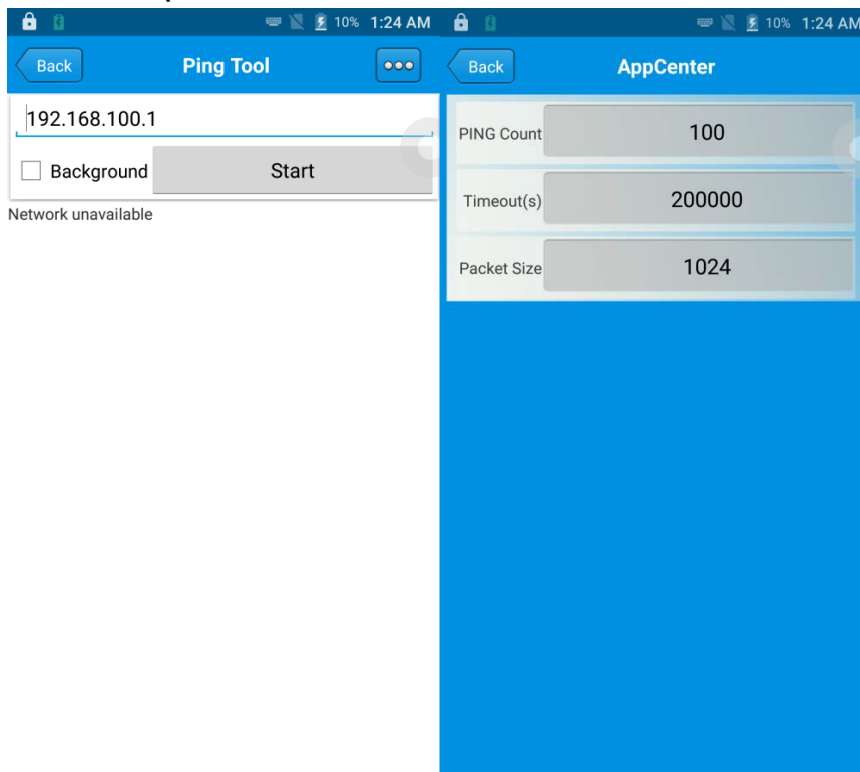
Pro čtení a zápis informací tagů klikněte na App Center a otevřete “NFC”.



# Kapitola 7 Ostatní funkce

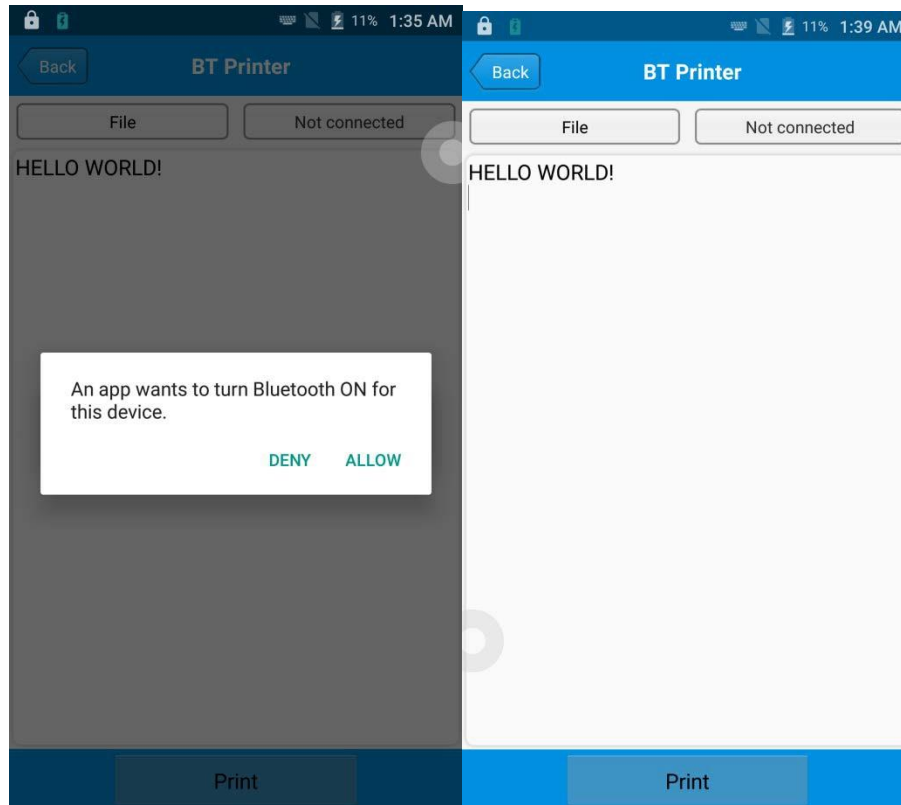
## 7.1 PING tool

1. V Appcenteru Otevřete “PING”.
2. Nastavte parametr PING a zvolte externí nebo interní adresu.



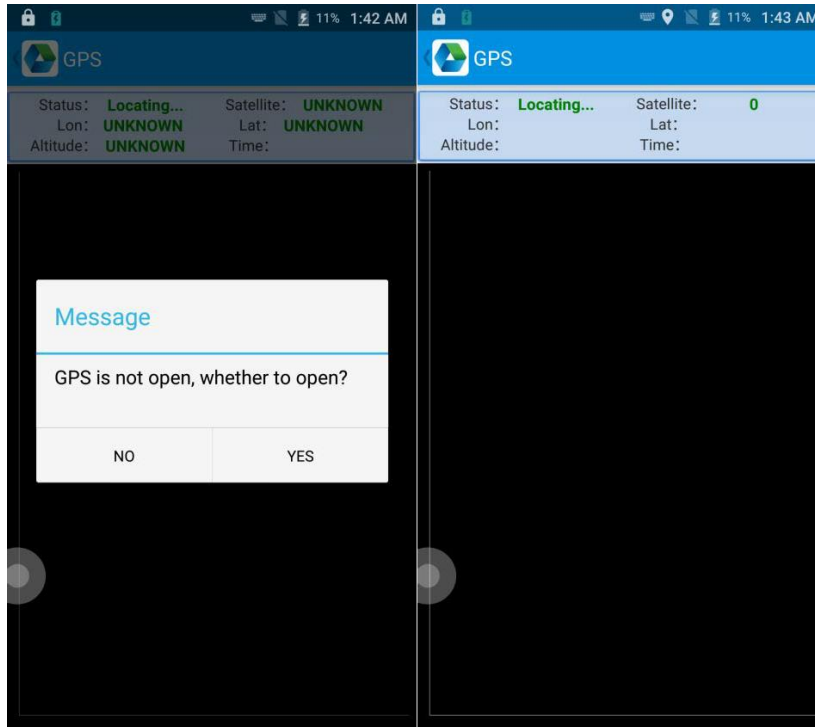
## 7.2 Bluetooth

1. V App Center otevřete “BT Printer”.
2. V seznamu detekovaných zařízení klikněte na zařízení, které chcete spárovat.
3. Pro tisk obsahu zvolte tiskárnu a klikněte na “Print”.



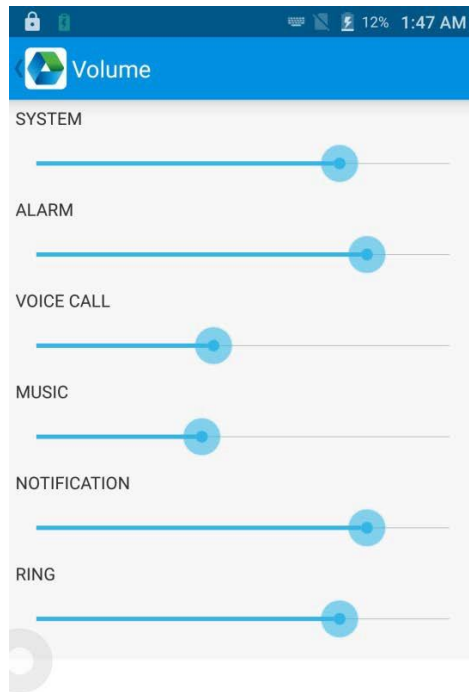
## 7.3 GPS

1. Pro otevření GPS testu v App centru klikněte na „GPS“.
2. Nastavte GPS parametry pro přístup k GPS informacím.



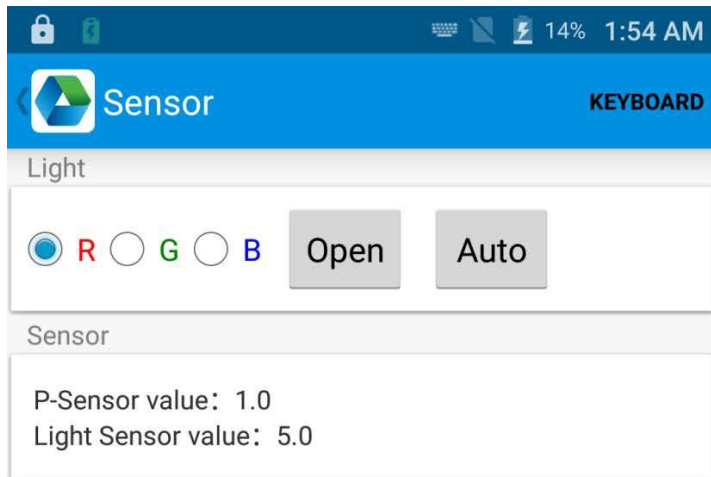
## 7.4 Nastavení hlasitosti

1. V App Centru klikněte na „Volume“.
2. Nastavte hlasitost dle potřeby.



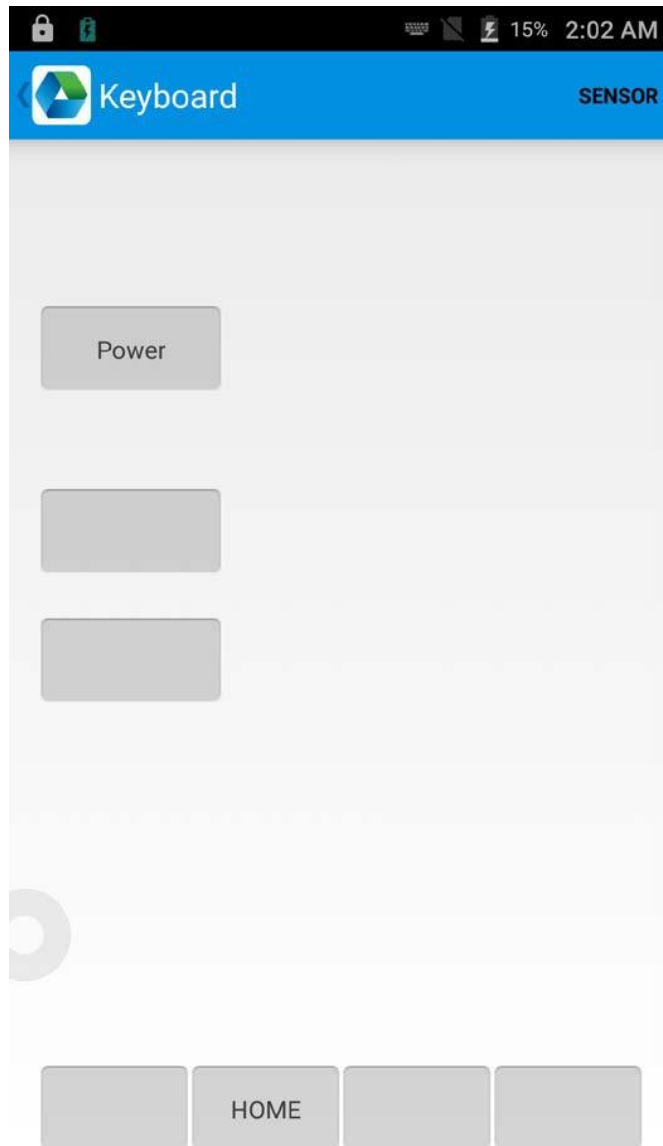
## 7.5 Senzor

1. V App centru klikněte na „Sensor“.
2. Nastavte senzor dle potřeby.



## 7.6 Klávesnice

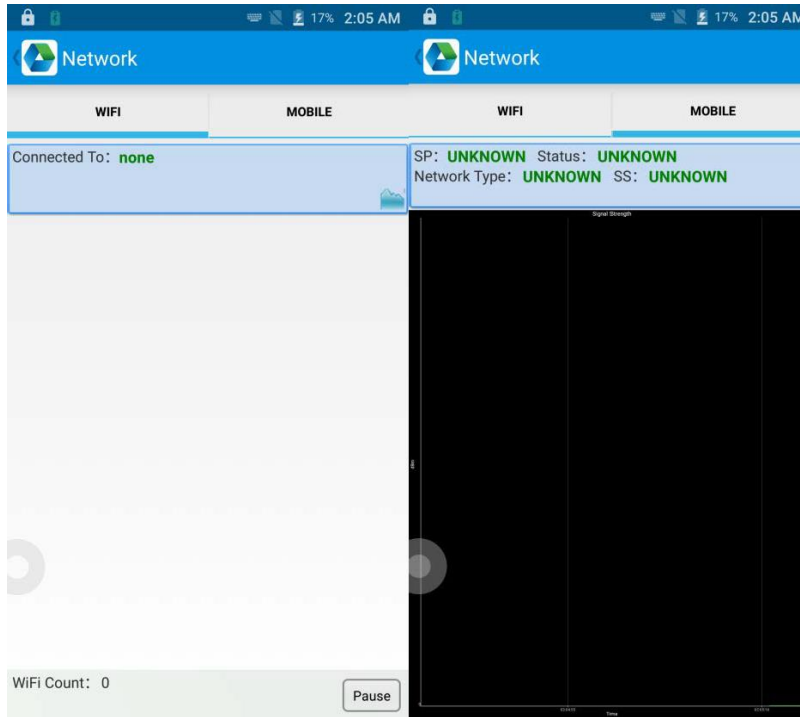
1. V App centru klikněte na “Keyboard”.
2. Nastavte a otestujte hlavní hodnoty.





## 7.7 Síť

1. V App centru klikněte na “Network”.
2. Otestujte mobilní a WiFi signál dle potřeby.



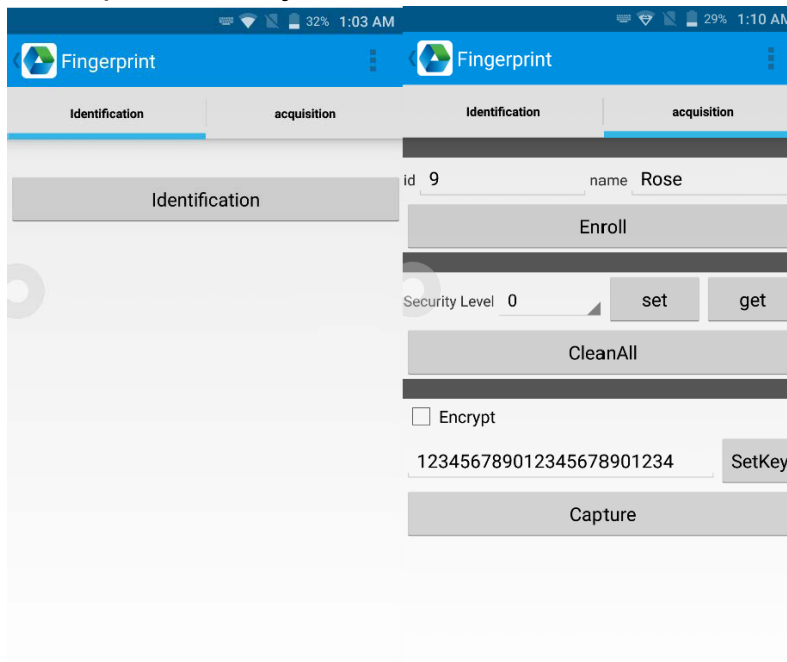
## 7.8 Keyboard emulator

Emulátor klávesnice může být použit ve vícero operacích na pozadí a výstupních formátech napřímo. A zahrnuje Prefix/Suffix/Enter/TAB.

Další informace naleznete v manuálu k emulátoru klávesnice.

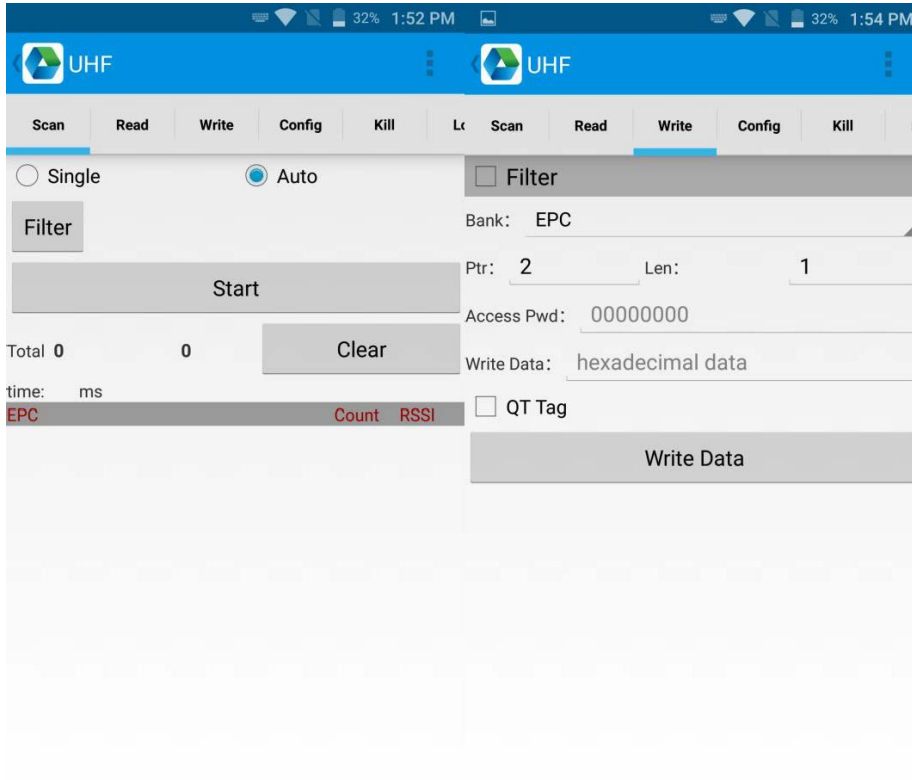
## 7.9 Modul pro čtení otisků

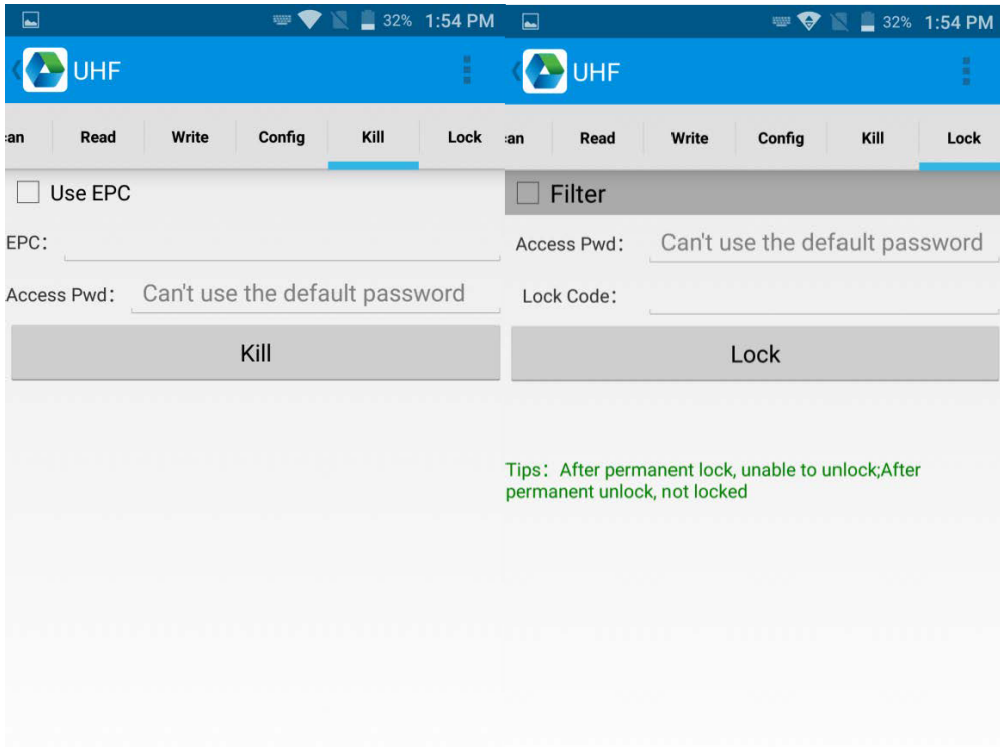
1. V APPcentru vyberte “Fingerprint(morpho)”.
2. Klikněte na “acquisition” a po úspěšné inicializaci modulu klikněte na “CleanAll”.
3. V poli “Security Level” vyberte 0 a klikněte na “set” a dále na “get”.
4. Klikněte na “Enroll” a přiložte prst na snímací plochu a pokračujte podle pokynů pro sejmutí otisku.
5. Po úspěšném sejmutí otisku klikněte na “Identification” pro identifikaci.



## 7.10 Vestavěné UHF

V App Centru, otevřete možnost “UHF” pro skenování, čtení a zápis informací do tagů nebo pro jejich znehodnocení případně uzamčení.





# Kapitola 8 Vlastnosti zařízení

## Fyzická charakteristika

<b>Rozměr</b>	164.2mm*78.8mm*17mm
<b>Váha</b>	<260g(včetně baterie)
<b>Displej</b>	5.2“, IPS FHD 1920*1080P
<b>Dotykový panel</b>	4 hlavní klávesy, 1 tlačítko napájení, 2 skenovací tlačítka, 1 multi-funkční tlačítko
<b>Baterie</b>	Li-ion, nabíjecí, 5000mAh
<b>Rozšíření</b>	Podpora až 128 GB Micro SD karet
<b>Rozšiřující sloty</b>	1 slot pro SIM kartu, 1 slot pro SIM nebo TF kartu
<b>Audio</b>	reproduktor, 2 mikrofony, hlasové volání
<b>Kamera</b>	13MP autofocus a blesk

## Výkon

<b>CPU</b>	Cortex-A53 2.3GHz Octa-core
<b>OS</b>	Andriod 11.0
<b>RAM</b>	3GB RAM
<b>Komunikační rozhraní</b>	USB2.0, Type-C, OTG
<b>ROM</b>	32GB
<b>Max. rozšíření</b>	Podpora až 128 GB Micro SD karty

## User environment

<b>Provozní teplota</b>	-20°C až 50°C
<b>Skladovací teplota</b>	-20°C až 70°C
<b>Vlhkost</b>	5%RH - 95%RH nekondenzující
<b>Průmyslové krytí</b>	IP65, IEC
<b>Specifikace pádů</b>	Opakovaný pád z 1.8m/4.0ft na beton

## Komunikace

<b>WAN</b>	<p><b>EU:</b> 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1900/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B7, B8, B20, B40</p> <p><b>US:</b> 2G: 850/900/1800/1900MHz 3G: 850/900/1700/1900MHz 4G: B2, B4, B7, B12, B17</p> <p><b>CN:</b> 2G: 900/1800MHz 3G: 900/1900/2000/2100MHz 4G: B1, B3, B5, B38, B39, B40, B41</p>
<b>WLAN</b>	IEEE802.11a/b/g/n, interní anténa, 5 Ggabit WIFI max. výkon 14.69 dBm
<b>WPAN</b>	Bluetooth 4.0

## Sběr dat

<b>Skenování kódů</b>	2D CMOS skenovací engine(Honeywell N6603/Zebra SE4710)
<b>RFID</b>	NFC 13.56Mhz


## Vývojové prostředí

<b>SDK</b>	Chainway software develop kit
<b>Jazyk</b>	Java
<b>Vývoj</b>	Eclipse/Android Studio/Visual studio

# Dodatek



## Omezení:

						
AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK

Toto zařízení je omezeno na vnitřní použití, pokud je provozováno v Evropském společenství s použitím frekvence 5150MHz-5350MHz, aby se snížila možnost rušení.

## **Zjednodušené EU prohlášení o shodě**

Společnost ShenZhen Chainway Information Technology Co., Ltd tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu C70 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: [www.chainway.net](http://www.chainway.net).

## SAR Informace

Evropský limit SAR je 2,0 W/kg. Zařízení typu C70 bylo rovněž testováno na tento limit SAR. Nejvyšší hodnota SAR uvedená podle této normy při certifikaci výrobku pro použití u ucha je 0,219 W/kg a při správném nošení na těle je 1,216 W/kg. Toto zařízení bylo testováno při typickém nošení na těle, přičemž zadní strana sluchátka byla 0,5 cm od těla. Chcete-li dodržet požadavky na vystavení rádiovým vlnám, používejte příslušenství, které udržuje vzdálenost 0,5 cm mezi tělem uživatele a zadní částí sluchátka. Používání spon na opasek, pouzder a podobného příslušenství by nemělo obsahovat kovové součásti. Použití příslušenství, které nesplňuje tyto požadavky, nemusí být v souladu s požadavky na vystavení rádiovým vlnám a je třeba se mu vyhnout.