

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

# Mobilní terminál

MC50 uživatelský manuál





# Obsah

Obsah.....	2
Prohlášení.....	4
Kapitola 1 Úvod k produktu .....	6
1.1 Úvodní stránka .....	6
1.2 Bezpečnostní opatření před použitím baterie .....	7
1.3 Poznámky .....	8
Kapitola 2 Pokyny k instalaci .....	9
2.1 Vzhled.....	9
2.2 Instalace karet Micro SD a SIM.....	9
2.3 Nabíjení baterie .....	11
2.4 Tlačítka a zobrazení funkční oblasti .....	12
Kapitola 3 Funkce volání .....	13
3.1 Volající čísla .....	13
3.2 Kontakty.....	13
3.3 Funkce 5G.....	13
3.4 SMS a MMS.....	13
Kapitola 4 Čtečka a zapisovač čárových kódů.....	14
Kapitola 5 Čtečka RFID .....	16
5.1 NFC .....	16
Kapitola 6 Další funkce.....	17
6.1 Nástroj PING.....	17
6.2 Bluetooth .....	18
6.3 GPS .....	19
6.4 Nastavení hlasitosti.....	20
6.5 Senzor .....	21
6.6 Klávesnice .....	22

6.8 Síť.....	23
6.8 Emulátor klávesnice.....	24
Kapitola 7 Charakteristika zařízení .....	26

# Prohlášení

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

Žádná část této publikace nesmí být reprodukována nebo použita v jakékoli formě nebo jakýmkoli elektrickými či mechanickými prostředky bez písemného souhlasu společnosti Chainway. To zahrnuje elektronické nebo mechanické prostředky, jako je kopírování, nahrávání nebo systémy pro ukládání a vyhledávání informací. Materiál v této příručce se může změnit bez předchozího upozornění.

Software je poskytován výhradně ve stavu, v jakém je. Veškerý software, včetně firmwaru, poskytnutý uživateli, je licencován. Společnost Chainway uděluje uživateli nepřenosnou a nevýhradní licenci na používání každého softwaru nebo firmwaru dodaného podle této smlouvy (licencovaný program). S výjimkou níže uvedených případů nesmí být tato licence uživatelem postoupena, sublicencována ani jinak převedena bez předchozího písemného souhlasu společnosti Chainway. Neuděluje se žádné právo na kopírování licencovaného programu jako celku nebo jeho části, s výjimkou případů povolených zákonem o autorských právech. Uživatel nesmí bez písemného souhlasu společnosti Chainway upravovat, slučovat nebo začleňovat jakoukoli formu nebo část licencovaného programu do jiného programového materiálu, vytvářet odvozené dílo z licencovaného programu nebo používat licencovaný program v síti.

Společnost Chainway si vyhrazuje právo provádět změny softwaru nebo produktu za účelem zlepšení spolehlivosti, funkce nebo designu.

Společnost Chainway nepřebírá žádnou odpovědnost za výrobek vyplývající z použití nebo v souvislosti s použitím jakéhokoli výrobku, obvodu nebo aplikace popsané v tomto dokumentu.

Na základě jakýchkoli práv duševního vlastnictví společnosti Chainway se neuděluje žádná licence, a to ani výslovně, ani implicitně, ani zprostředkovaně, ani jinak. Implicitní licence se vztahuje pouze na zařízení, obvody a subsystémy obsažené v produktech společnosti Chainway.

# Kapitola 1 Úvod k produktu

## 1.1 Úvodní stránka

Nový chytrý přenosný 5G terminál s velkou obrazovkou využívá operační systém Android 12, vysoce výkonný osmijádrový procesor, volitelnou velkokapacitní paměť, 6" velkou obrazovku s vysokým rozlišením a vyměnitelnou baterii 5000 mA, která má vynikající vlastnosti a efektivní provoz. Může být vybaven funkcemi pro sběr dat, jako je čtečka čárových kódů, NFC, přední a zadní kamera. Dále pak vysoký stupeň krytí IP68, odolnost proti pádu z výšky 1,5 m atd. Zařízení je bohaté na funkce, odolné a dokonale se přizpůsobuje aplikacím v maloobchodě, logistice, skladování, energetice, finančnictví, dopravě, výrobě atd., čímž pomáhá uživatelům výrazně zlepšit efektivitu práce a získat větší přínos s menšími náklady.

## 1.2 Bezpečnostní opatření před použitím baterie

- Nenechávejte baterii dlouho nepoužívanou, ať už je v zařízení nebo uskladněná. Pokud byla baterie používána již 6 měsíců, měla by být zkontrolována její funkce nabíjení nebo by měla být správně zlikvidována.
- Životnost Li-ion baterie je přibližně 2 až 3 roky, lze ji nabíjet 300 až 500krát. (Jedno plné nabití baterie znamená úplné nabití a úplné vybití.)
- Pokud se Li-ion baterie nepoužívá, bude se pomalu vybíjet. Proto je třeba často kontrolovat stav nabití baterie a řídit se souvisejícími informacemi o nabíjení baterie v příručkách.
- Sledujte a zaznamenávejte informace o nové nepoužité a nenabité baterii. Porovnejte tyto údaje s provozní dobou baterie, která byla dlouhodobě používána.
- V pravidelných intervalech kontrolujte stav nabití baterie.
- Když provozní doba baterie klesne pod přibližně 80 %, doba nabíjení se výrazně prodlouží.
- Pokud je baterie delší dobu skladována nebo jinak nepoužívána, nezapomeňte dodržet pokyny pro skladování uvedené v tomto dokumentu. Pokud pokyny nedodržíte a baterie při kontrole nezůstane nabitá, považujte ji za poškozenou. Nepokoušejte se ji dobíjet ani používat. Vyměňte ji za novou baterii.
- Akumulátor skladujte při teplotách od 5 °C do 20 °C.



## 1.3 Poznámky

**Poznámka:**

Při použití nesprávného typu baterie hrozí nebezpečí výbuchu. Použitou baterii zlikvidujte podle pokynů.

**Poznámka:**

Vzhledem k použitému materiálu krytu smí být výrobek připojen pouze k rozhraní USB verze 2.0 nebo vyšší. Připojení k tzv. napájecímu USB je zakázáno.

**Poznámka:**

Adaptér musí být instalován v blízkosti zařízení a musí být snadno přístupný.

**Poznámka:**

Vhodná teplota pro výrobek a příslušenství je -20 °C až 50 °C.

**Poznámka:**

**POZOR, NEBEZPEČÍ VÝBUCHU PŘI VÝMĚNĚ BATERIE za NESPRÁVNÝ TYP. POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE PODLE POKYNU.**

# Kapitola 2 Pokyny k instalaci

## 2.1 Vzhled



## 2.2 Instalace karet Micro SD a SIM

Sloty pro karty jsou umístěny takto:



## **2.3 Nabíjení baterie**

Při použití USB typu C by se měl k nabíjení zařízení používat originální adaptér. Dbejte na to, abyste k nabíjení zařízení nepoužívali jiné adaptéry.




## 2.4 Tlačítka a zobrazení funkční oblasti

Zařízení je vybaveno pěti bočními tlačítky. Na horní straně těla se nachází 2D snímací hlava, na zadní straně těla fotoaparát s vysokým rozlišením a blesk a pod fotoaparátem se nachází oblast pro NFC čtečky.


Tlačítko		Podrobnosti na
Boční tlačítka	1. Napájení	Pravá strana, zapnutí/vypnutí napájení.
	2.SCAN	Obě strany, funkce skenování.
	3.VOLUME	Hlasitost +/-
	4.Multifunkční	Nastavitelné tlačítko

# Kapitola 3 Funkce volání

## 3.1 Volání

1. Klikněte na ikonu .
2. Kliknutím na číselnou klávesu zadejte telefonní číslo.
3. Klikněte na ikonu  pro zahájení volání.
4. Hovor ukončíte kliknutím na ikonu .




## 3.2 Kontakty

1. Kliknutím na kontakty otevřete seznam kontaktů.
2. Klepnutím na ikonu  přidáte nové kontakty.

## 3.3 Funkce 5G

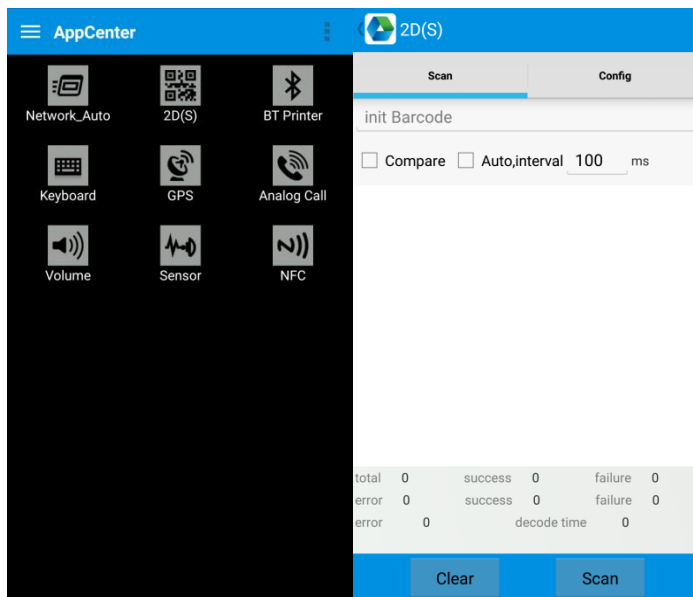
1. Otevřít nastavení
2. Vyberte možnost Síť a Internet
3. Výběr karty SIM
4. Povolte 5G

## 3.4 SMS a MMS

1. Kliknutím na  otevřete okno se zprávou.
2. Kliknutím na  zadejte příjemce a obsah zprávy.
3. Kliknutím na  odešlete zprávu.

# Kapitola 4 Čtečka a zapisovač čárových kódů

1. V App centru klikněte na 2D barcode scan test.
2. Stisknutím tlačítka "SCAN" na obrazovce nebo HW tlačítka skenování spustíte skenování, parametr "Auto interval" lze nastavit.



- Upozornění: Skenujte kódy tak, jak je vyobrazeno na obrázku, v opačném případě se skenování nezdaří.

2D kód:



Correct



Incorrect



Maximální výkon záření: 0,6 mW

Vlnová délka: 655 nM

IEC 60825-1 (ed. 2.0).

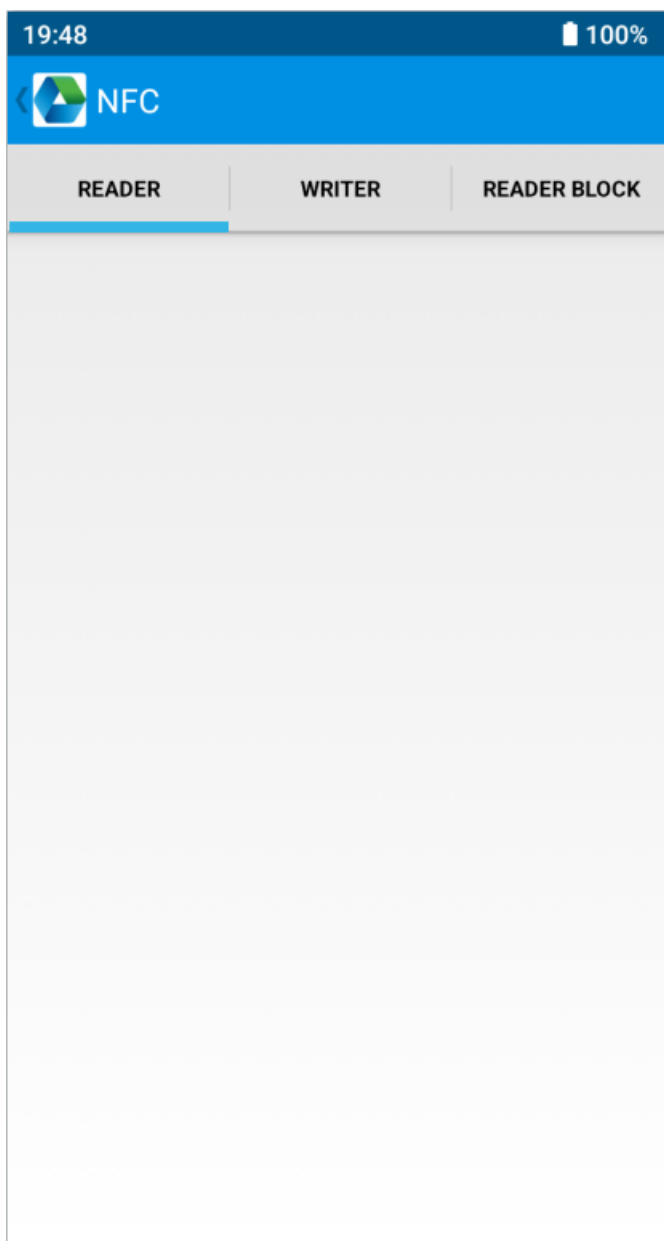
21CFR 1040.10 a 1040.11.



# Kapitola 5 Čtečka RFID

## 5.1 NFC

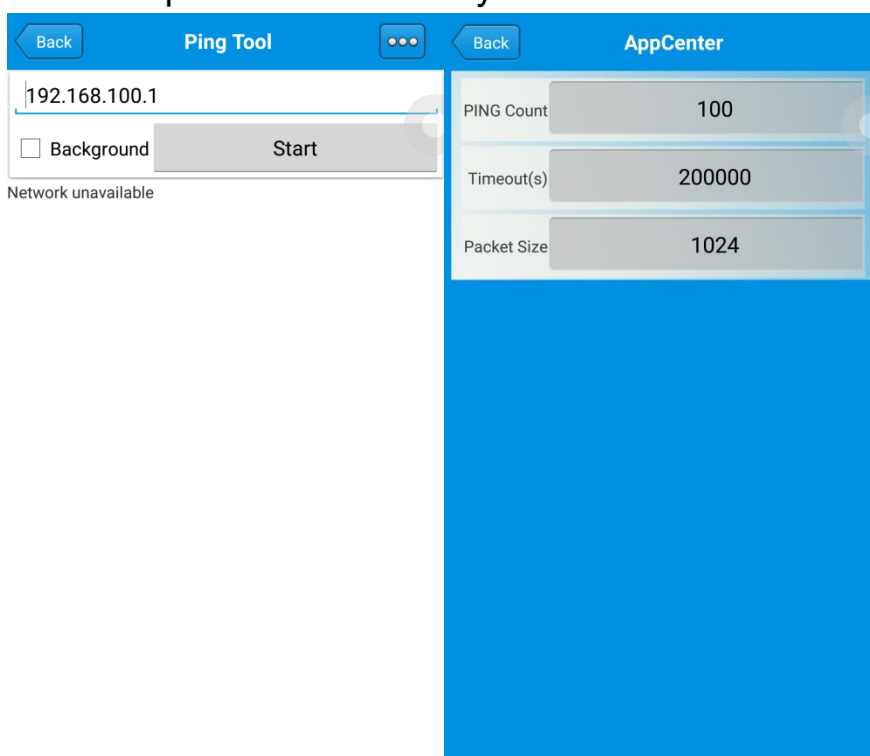
Klikněte na App center, otevřete "NFC" pro čtení a zápis informací do tagu.



# Kapitola 6 Další funkce

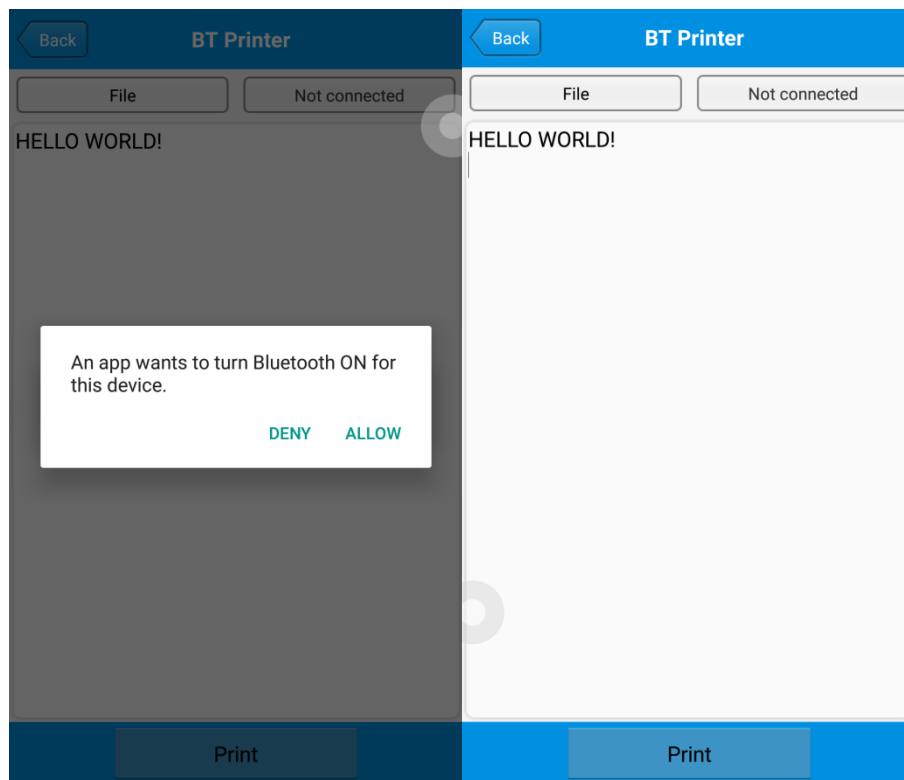
## 6.1 Nástroj PING

1. Otevřete aplikaci PING v App centru.
2. Nastavte parametr PING a vyberte externí/interní adresu.



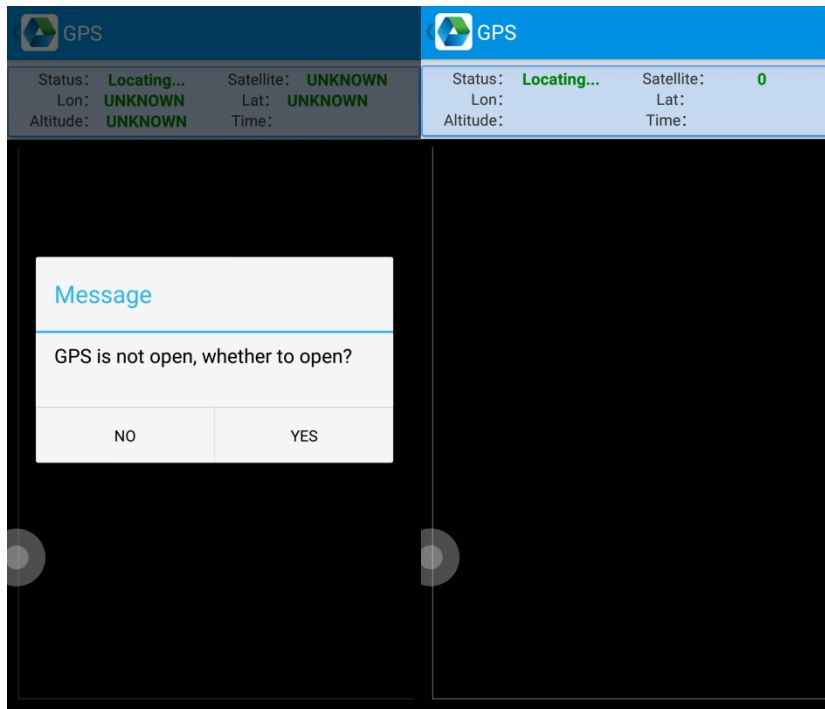
## 6.2 Bluetooth

1. Otevřete "BT Printer" v App centru.
2. V seznamu zjištěných zařízení klikněte na zařízení, které chcete spárovat.
3. Vyberte tiskárnu a kliknutím na tlačítko "Tisk" spusíte tisk obsahu.



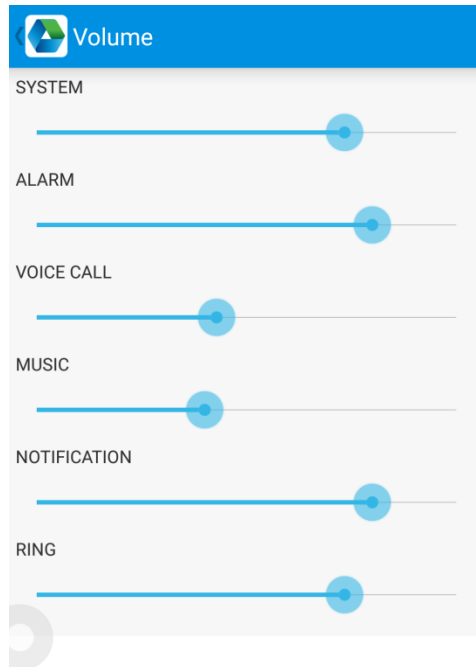
## 6.3 GPS

1. Kliknutím na položku "GPS" v Centru aplikací otevřete test GPS.
2. Nastavení parametrů GPS pro přístup k informacím GPS.



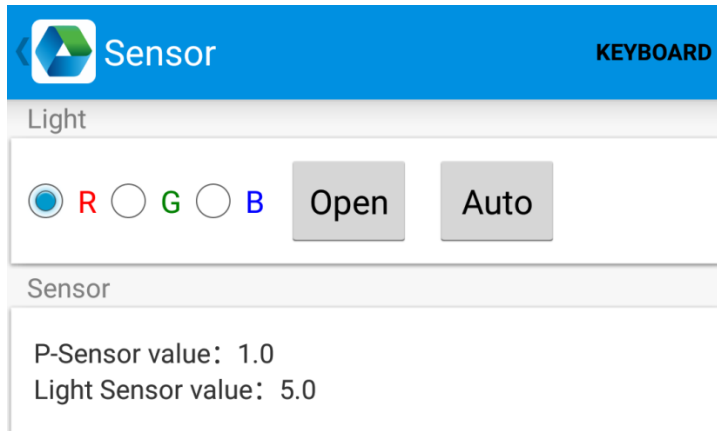
## 6.4 Nastavení hlasitosti

1. V App centru klikněte na položku "Hlasitost".
2. Upravte hlasitost podle potřeby.



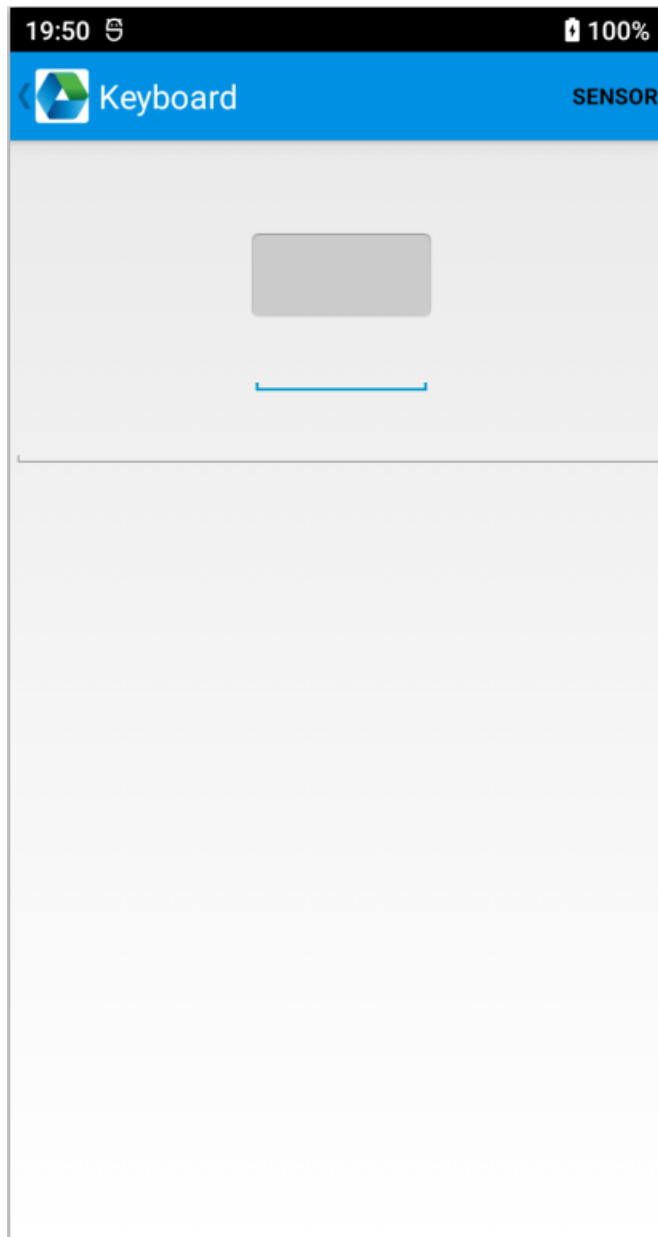
## 6.5 Senzor

1. V App centru klikněte na položku "Senzor".
2. Nastavte senzor podle potřeby.



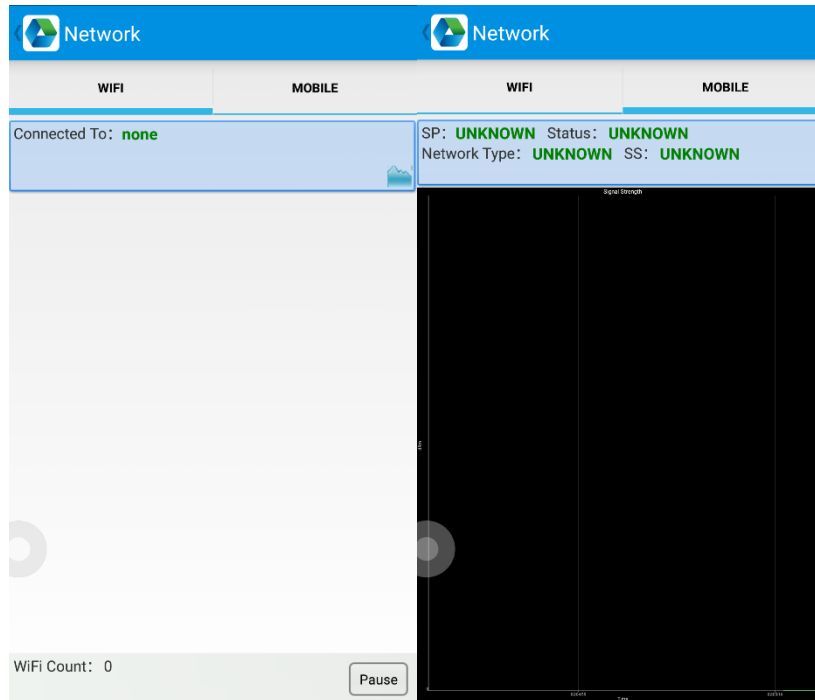
## 6.6 Klávesnice

1. V App centru klikněte na položku "Klávesnice".
2. Nastavte a otestujte hlavní klávesy.



## 6.8 Sít'

1. V App centru klikněte na položku "Sít".
2. Otestujte WIFI/mobilního signál podle potřeby.





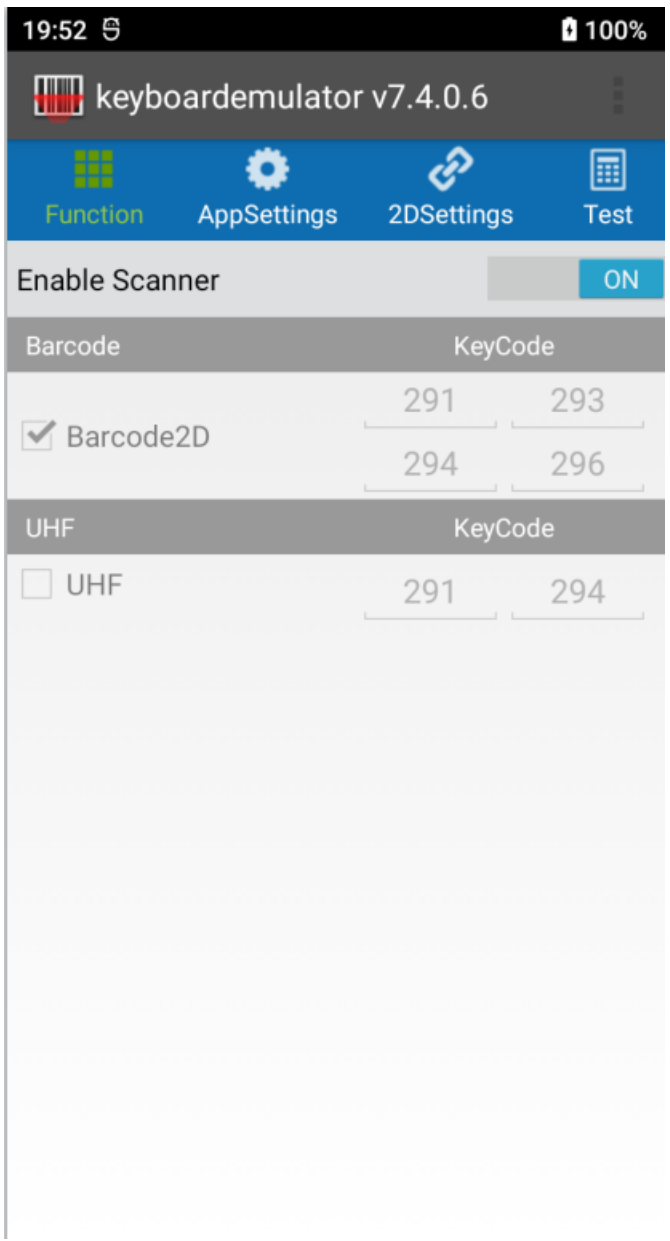
## 6.8 Emulátor klávesnice

Emulátor klávesnice lze používat v několika operačních scénářích a výstupních formátech. Obsahuje také prefix/Suffix/Enter/TAB.

Další podrobnosti naleznete v příručce k emulátoru klávesnice.

Poznámka:

Pro každý model je kód klávesy bočního tlačítka jiný, uživatel musí použít klávesnici v aplikaci Appcenter, aby zkontroloval kód klávesy a provázal jej v Barcode2D.



# Kapitola 7 Charakteristika zařízení

## Fyzické vlastnosti

<b>Velikost</b>	161,0 x 77,8 x 15,5 mm / 6,34 x 3,06 x 0,61 palce.
<b>Hmotnost</b>	269 g / 9,49 oz. (zařízení s baterií)
<b>Klávesnice</b>	Tlačítko napájení, 2 tlačítka skenování, tlačítka hlasitosti (+/-)
<b>Zobrazení</b>	6" displej s vysokým rozlišením (18:9), 1440 x 720
<b>Dotykový panel</b>	Sklo Corning Gorilla Glass, multidotykový panel, podpora rukavic a mokrých rukou
<b>Senzor</b>	G_senzor, senzor přiblížení, světelný senzor, geomagnetický senzor, gyroskop
<b>Baterie</b>	Vyjímatelná hlavní baterie 5000 mAh, podpora QC3.0 a RTC
<b>Notifikace</b>	Zvuk, LED indikátor, vibrátor
<b>Rozšiřující sloty</b>	1 pro kartu SIM, 1 pro kartu SIM nebo TF
<b>Rozhraní</b>	USB Type-C, USB 3.1, OTG

## Výkon

<b>CPU</b>	Osmijádrový procesor Qualcomm Snapdragon™ 480, 2,0 GHz
<b>OS</b>	Android 12
<b>RAM</b>	4 GB
<b>Komunikační rozhraní</b>	USB3.1, Type-C, OTG
<b>ROM</b>	64 GB
<b>Maximální rozšíření</b>	Podporuje kartu Micro SD s kapacitou až 256 GB

## Uživatelské prostředí

<b>Provozní teplota.</b>	-20 °C až 50 °C
<b>Skladovací teplota.</b>	-40 °C až 70 °C
<b>Vlhkost</b>	5 %RH - 95 %RH nekondenzující
<b>Krytí</b>	IP67, těsnicí norma IEC
<b>Nárazuvzdornost</b>	Vícenásobné pády z výšky 1,5 m (nejméně 28krát) na beton v celém rozsahu provozních teplot.
<b>Opakovaný pád</b>	1000 x 0,5 m při pokojové teplotě
<b>ESD</b>	±15 KV vzduchem, ±8 KV kontaktně

## Komunikace

<b>WAN</b>	2G: 850/900/1800/1900 MHz 3G: 850/900/1900/2100 MHz 4G: B1/B2/B3/B5/B7/B8/B20/B28A/B28B/B34/B38/B39/B40/ B41 5G: N1/N3/N8/N28/N41/N78/N79
<b>Vo-LTE</b>	Podpora hlasového videohovoru Vo-LTE HD
<b>WLAN</b>	Podpora 802.11 a/b/g/n/ac/ax-ready, 2.4G/5G dual-band, IPV4, IPV6, 5G PA; Rychlý roaming: PMKID caching, 802.11r, OKC Provozní kanály: 2.4G (kanál 1~13), 5G (kanál 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64, 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140, 144, 149, 153, 157, 161, 165), v závislosti na místních předpisech. Zabezpečení a šifrování: Šifrování: WEP, WPA/WPA2-PSK (TKIP a AES), WAPI-PSK-EAP-TTLS, EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS, PEAP-GTC, WPA3-Enterprise, WPA3-Enhanced Open, WPA3 Easy Connect, WPA3-Personal atd.
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 5.1

--	--

### Sběr dat

<b>Skenování čárových kódů</b>	Zebra: SE4710; Honeywell: N6603
<b>Fotoaparát</b>	Zadní strana: 16 Mpx s automatickým ostřením a bleskem Přední strana: 5MP
<b>RFID</b>	NFC 13,56 MHz

### Vývojové prostředí

<b>SDK</b>	Vývojová sada softwaru Chainway
<b>Jazyk</b>	Java
<b>Nástroje</b>	Eclipse/Android Studio