

# Mobilní terminál

---

## MC95 uživatelský manuál



# Obsah

Obsah.....	1
Prohlášení.....	3
Kapitola 1 Úvod k produktu .....	5
1.1 Úvodní stránka .....	5
1.2 Bezpečnostní opatření před použitím baterie .....	6
1.3 Poznámky .....	7
Kapitola 2 Pokyny k instalaci .....	8
2.1 Vzhled.....	8
2.2 Instalace karet Micro SD a SIM.....	8
2.3 Nabíjení baterie .....	10
2.4 Tlačítka a zobrazení funkční oblasti .....	11
Kapitola 3 Funkce volání .....	12
3.1 Volání .....	12
3.2 Kontakty.....	12
3.3 Funkce 5G.....	12
3.4 SMS a MMS.....	12
Kapitola 4 Čtečka a zapisovač čárových kódů.....	13
Kapitola 5 Čtečka RFID .....	15
5.1 NFC .....	15
Kapitola 6 Další funkce.....	16
6.1 Nástroj PING.....	16
6.2 Bluetooth .....	17
6.3 GPS .....	18
6.4 Nastavení hlasitosti.....	19
6.5 Senzor .....	20
6.6 Klávesnice .....	21

6.8 Síť.....	22
6.8 Emulátor klávesnice.....	23
Kapitola 7 Charakteristika zařízení .....	25

# 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 do produktu

## 1.1 Úvodní stránka

Chainway MC95 je nový výkonný a odolný mobilní terminál. Díky operačnímu systému Android 12, vysoce výkonnému osmijádrovému procesoru, volitelné velikosti paměti, 5,45" HD displeji a vyměnitelné baterii s kapacitou 5000 mAh se jedná o ideální konfiguraci pro efektivní provoz. Podporuje volitelné snímání čárových kódů, NFC, přední a zadní kameru. Disponuje stupněm krytí IP68 a odolností proti pádu z výšky 1,5 metru. Toto zařízení se dokonale přizpůsobí aplikacím pro maloobchod, logistiku, skladování, elektroenergetiku, finančnictví, dopravu, výrobu atd.

## 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-iontové 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. Provozní dobu nové baterie porovnejte s baterií, 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 NESPRÁVNÝM TYPEM. POUŽITÉ BATERIE LIKVIDUJTE PODLE POKYŇŮ.



# Kapitola 2 Pokyny k instalaci

## 2.1 Vzhled



## 2.2 Instalace karet Micro SD a SIM

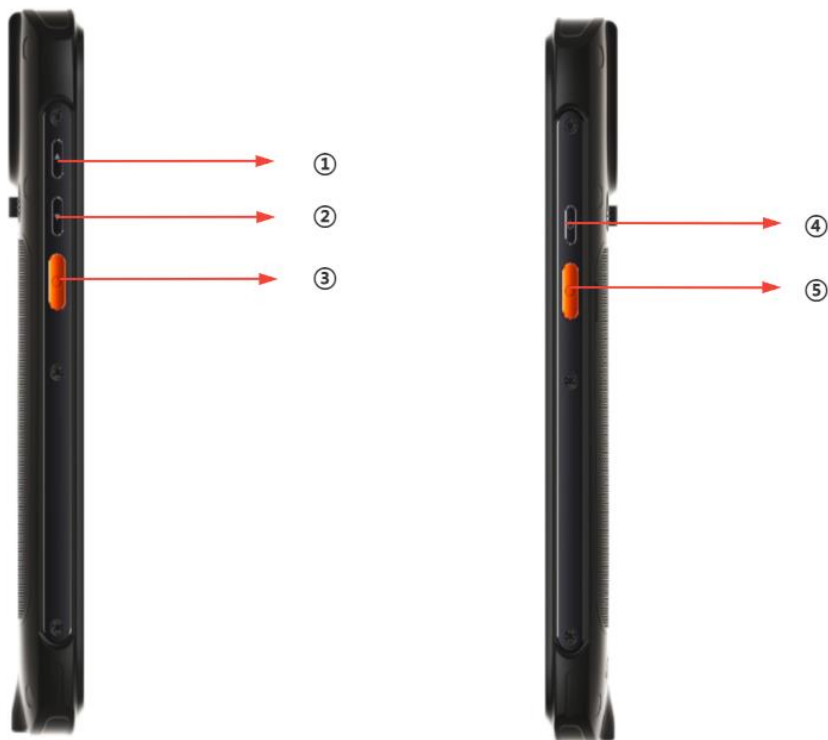
Sloty pro karty jsou umístěny takto:



## **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




Kód	Funkce	Komentář:
1	Hlasitost+	Zvýšení hlasitosti
2	Hlasitost -	Snížení hlasitosti
3	SCAN	Tlačítko SCAN (VLEVO)
4	POWER	Zapnutí/vypnutí napájení
5	SCAN	Tlačítko SCAN (vpravo)

# Kapitola 3 Funkce volání

## 3.1 Volající čísla

1. Klikněte na ikonu .
2. Kliknutím na číselnou klávesu zadejte telefonní čísla.
3. Klikněte na ikonu  pro zahájení hovoru.
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

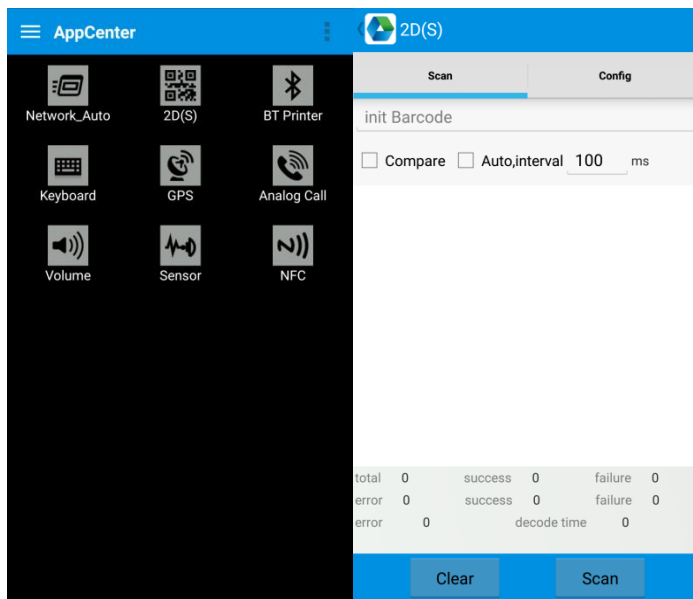
1. Otevřít nastavení
2. Vyberte možnost Síť a Internet
3. Výběr karty SIM
4. Povolte 5G

## 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 otevřete 2D barcode scan test.
2. Stisknutím tlačítka "SCAN" nebo stisknutím na hw tlačítko skenování spustíte skenování, parametr "Auto interval" lze nastavit.



☒ Upozornění: Skenujte kódy tak, jak je vyobrazeno níže, v opačném případě se skenování nezdaří.

2D kód:



Correct



Incorrect



Maximální výkon záření: 0,6 mW

Vlnová délka: 655 nM

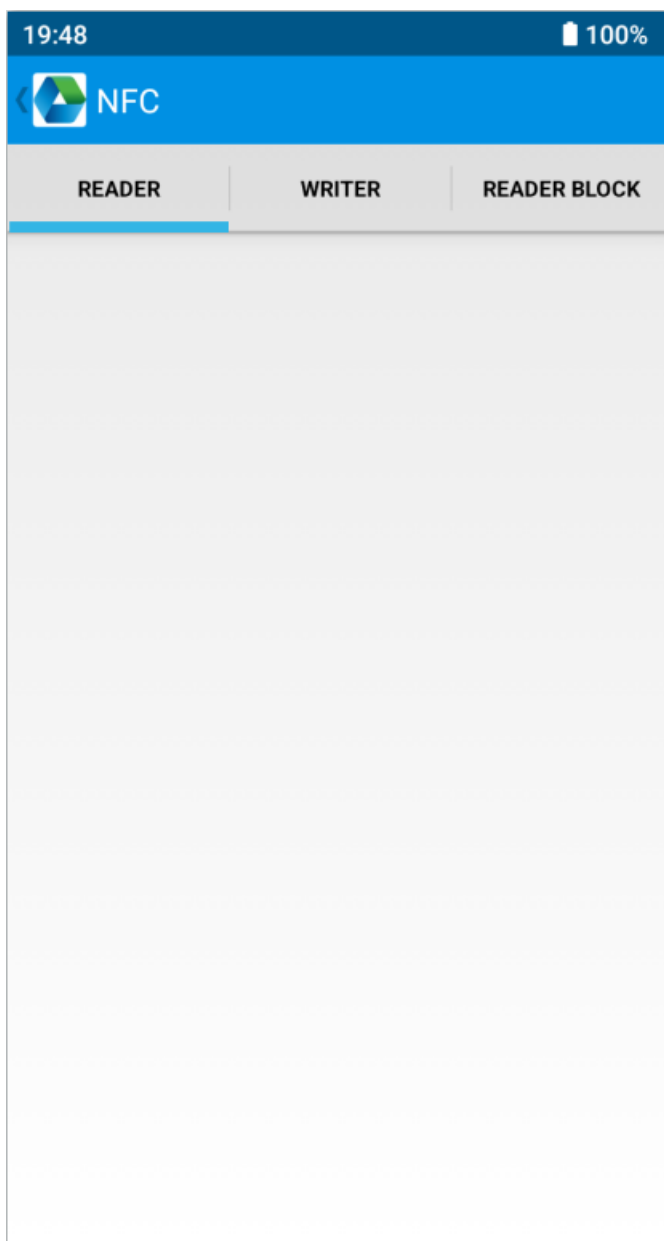
IEC 60825-1 (ed. 2.0).

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.

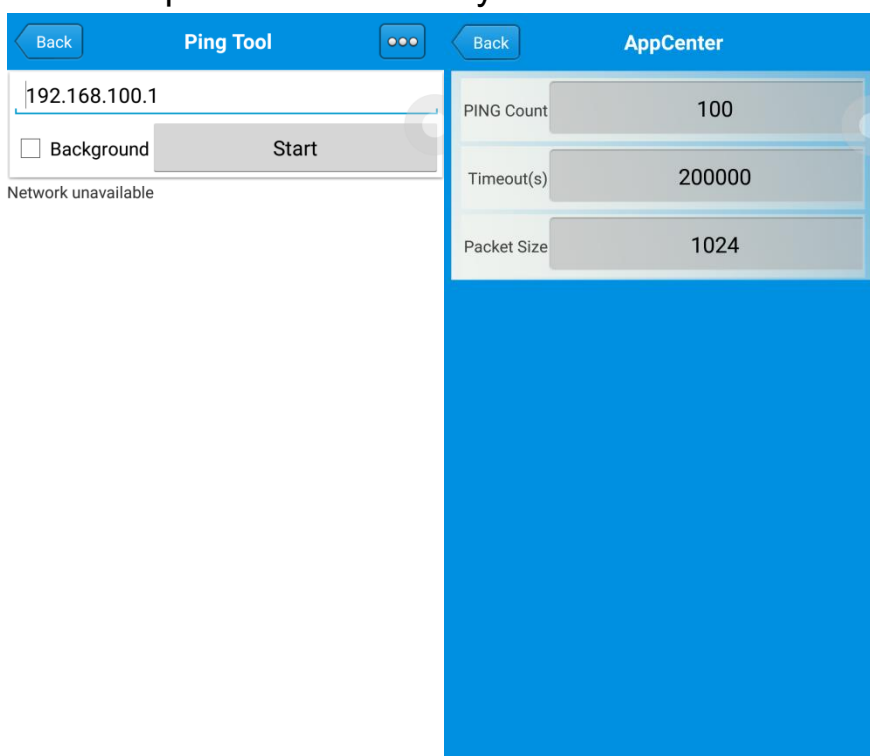




# Kapitola 6 Další funkce

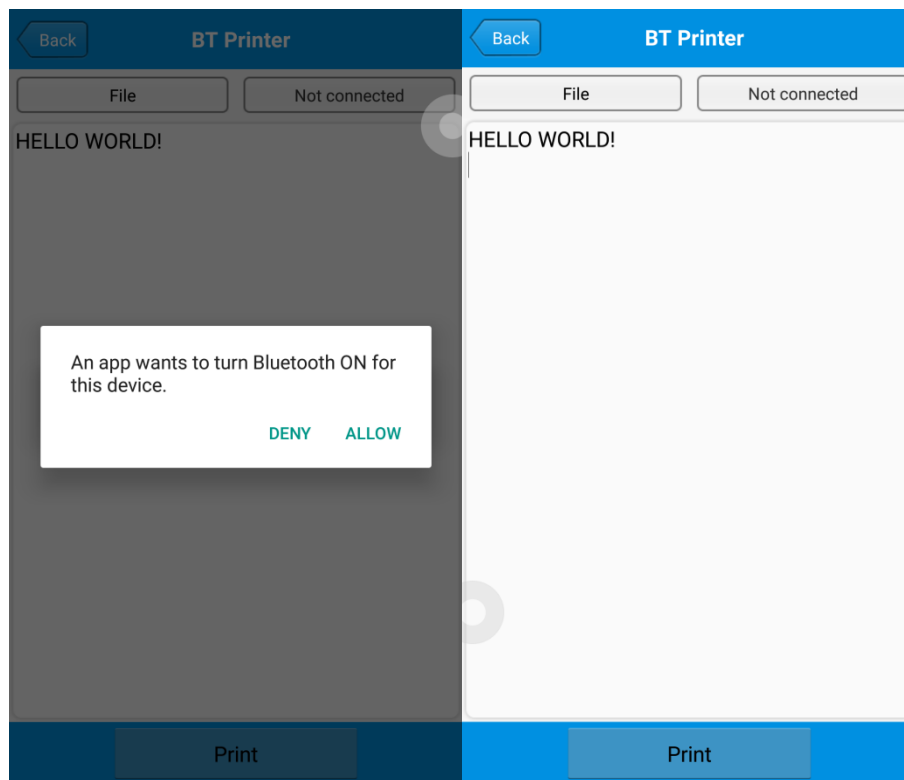
## 6.1 Nástroj PING

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



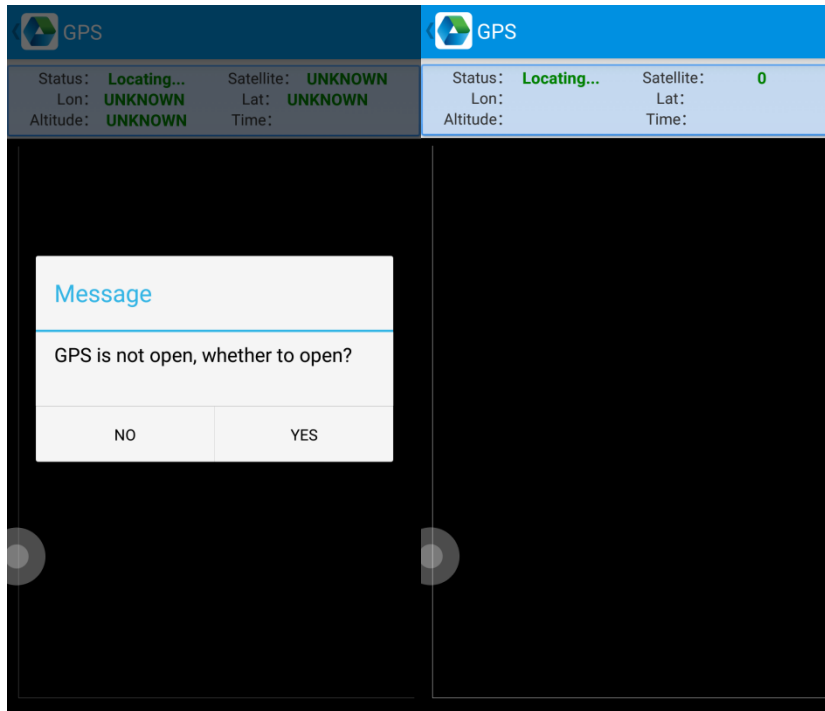
## 6.2 Bluetooth

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" spustíte tisk obsahu.



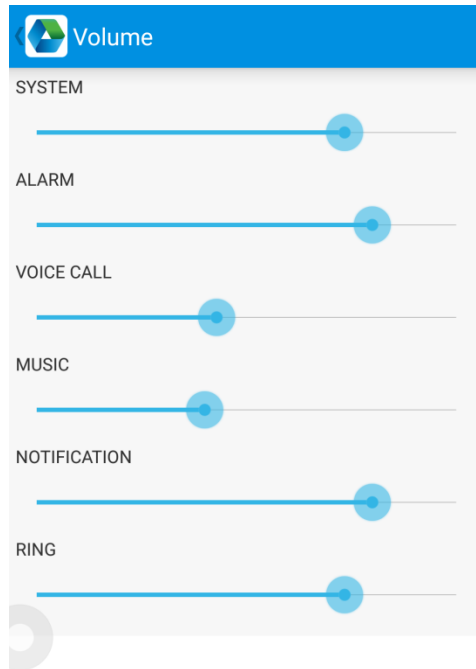
## 6.3 GPS

1. Kliknutím na položku "GPS" v App centru otevřete test GPS.
2. Nastavte GPS parametry pro přístup k GPS informacím.



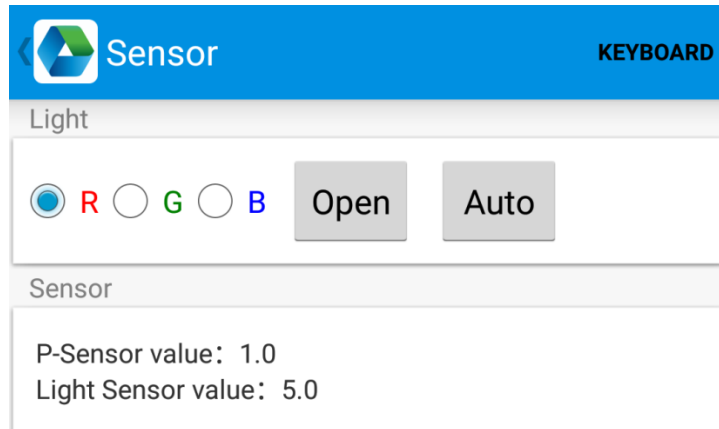
## 6.4 Nastavení hlasitosti

1. V App centru klikněte na položku "Hlasitost".
2. Nastavte libovolně hlasitost.



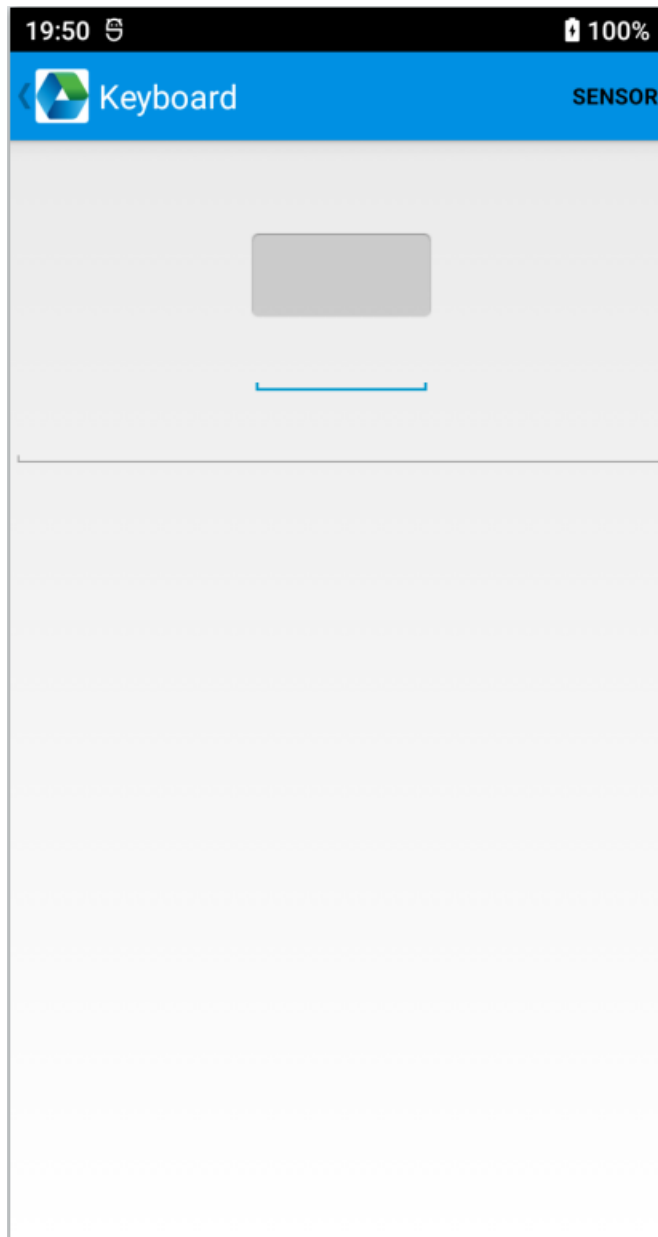
## 6.5 Senzor

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



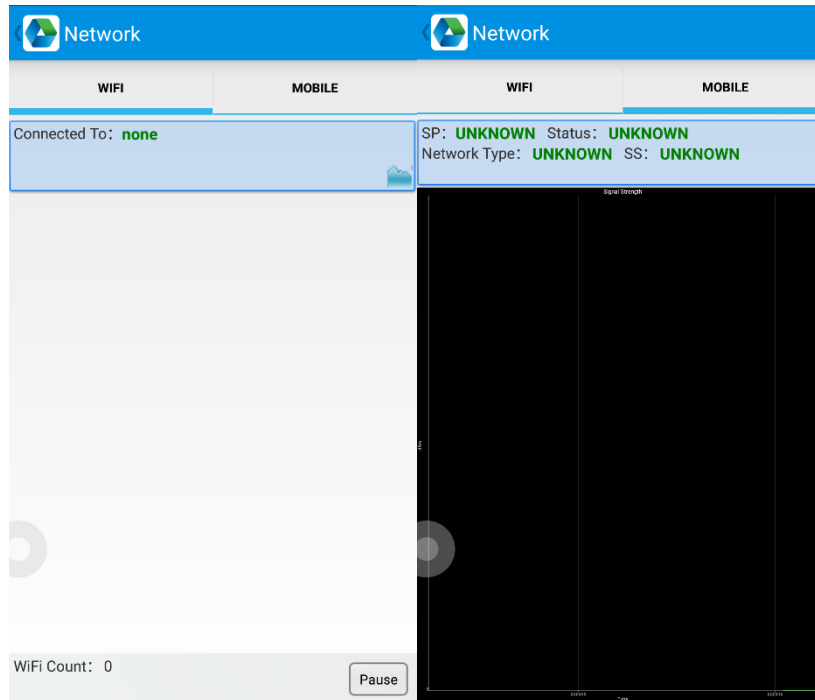
## 6.6 Klávesnice

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 signál WIFI/mobilního 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>	160,0 x 75,0 x 16,4 mm / 6,30 x 2,95 x 0,65 palce.
<b>Hmotnost</b>	288 g / 10,16 oz (zařízení s baterií)
<b>Klávesnice</b>	Tlačítko napájení, 2 tlačítka skenování, tlačítka hlasitosti (+/-)
<b>Displej</b>	5.45", 1440 x 720
<b>Dotykový panel</b>	Multitouch, podpora rukavic a mokrých rukou
<b>Senzor</b>	Světelný senzor, senzor přiblížení, gravitační senzor
<b>Baterie</b>	Vyjímatelná hlavní baterie s kapacitou 5000 mAh, podpora rychlého nabíjení
<b>Notifikace</b>	Zvuk, LED indikátor, vibrátor
<b>Rozšiřující sloty</b>	1 slot pro kartu SIM, 1 slot pro kartu SIM nebo TF
<b>Rozhraní</b>	USB Type-C, USB 2.0, OTG

## Výkon

<b>CPU</b>	Osmijádrový procesor Cortex-A53, 2,0 GHz
<b>OS</b>	Android 12
<b>RAM</b>	3GB/2GB
<b>Komunikační rozhraní</b>	USB Type-C, USB 2.0, OTG
<b>ROM</b>	16GB/32GB
<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>Těsnění</b>	IP68, 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 vzduchový výboj, ±8 KV vodivý výboj

## Komunikace

<b>WAN</b>	<b>2G:</b> GSM (B2 / B3 / B5 / B8) <b>3G:</b> WCDMA (B1 / B2 / B4 / B5 / B8) TD-SCDMA (B34 / B39) <b>4G:</b> FDD-LTE (B1 / B2 / B3 / B4 / B5 / B7 / B8 / B12 / B17 / B20 / B28A / B28B) TDD-LTE (B38 / B39 / B40 / B41)
<b>Vo-LTE</b>	Podporováno
<b>WLAN</b>	IEEE802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G dual-band, 5G PA
<b>Bluetooth</b>	Bluetooth 5.0

## Sběr dat

<b>Skenování čárových kódů</b>	CM60
<b>Fotoaparát</b>	Zadní strana: 13 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