

SHENZHEN CHAINWAY INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

# C60 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 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.



# Obsah

Prohlášení.....	1
Kapitola 1 Představení produktu .....	4
1.1 Představení .....	4
1.2 Bezpečnostní opatření před použitím baterie .....	5
Kapitola 2 Pokyny k instalaci .....	7
2.1 Vzhled .....	7
2.2 Tlačítka.....	8
2.3 Instalace Micro SD, SIM karty.....	9
2.4 Nabíjení baterie.....	9
2.5 Zapnutí/vypnutí zařízení .....	10
Kapitola 3 Funkce volání .....	11
3.1 Telefonování .....	11
3.2 Kontakty .....	12
3.3 Zprávy .....	13
Kapitola 4 Čtečka čárových kódů .....	14
Kapitola 5 RFID Čtečka (volitelně).....	15
5.1 NFC .....	15
Kapitola 6 Ostatní funkce .....	16
6.1 PING .....	16
6.2 Bluetooth .....	17
6.3 GPS.....	18
6.4 Nastavení hlasitosti.....	19
6.5 Senzor .....	20
6.6 Klávesnice.....	21
6.7 Síť.....	22

Kapitola 7 Specifikace zařízení ..... 23

# Kapitola 1 Představení produktu

## 1.1 Představení

Chainway C60 je nový odolný mobilní počítač, jehož hlavní devízou je extrémně vysoký výkon a tlačítková klávesnice. Terminál je vybaven operačním systémem Android 11 a vysoce výkonným procesorem Cortex-A53. K výkonu pomáhá odnímatelná velkokapacitní baterie a možnost rozsáhlé konfigurace. Bohaté funkce jako je skenování čárových kódů, RFID, NFC, přední a zadní kamera a spousta dalších dělají z C60 univerzálního pomocníka. Zařízení lze snadno implementovat v širokém spektru průmyslových odvětví, včetně logistiky, skladování, maloobchodu, sledování majetku atd.

## 1.2 Bezpečnostní 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 Instalační pokyny

## 2.1 Vzhled

Pohled na C60 zepředu a zezadu.



## 2.2 Tlačítka

Tlačítko	Funkce
Tlačítko ZAP/VYP	Dlouhý stisk pro vypnutí/zapnutí zařízení.
Tlačítko uživatelských funkcí	Funkci lze definovat softwarově.
SCAN	Skenovací tlačítko
X	Tlačítko Zrušit
Num	Změna funkce bílé klávesnice
Fn	Změna funkce oranžové klávesnice
Směrová tlačítka	Pohyb kurzoru a výběr funkcí
Enter	Tlačítko Enter

## 2.3 Instalace Micro SD a SIM Karty

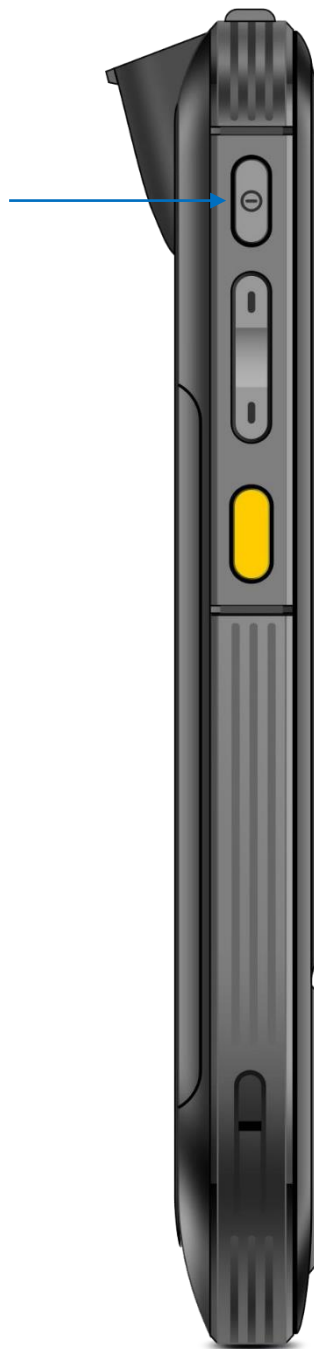
Instalujte TF kartu a SIM kartu podle následujícího obrázku. Po umístění karet do podavače, jej vložte do slotu pro SIM/TF.



## 2.4 Nabíjení baterie

K nabíjení zařízení využijte originální adaptér. K nabíjení zařízení nepoužívejte jiné adaptéry.


## 2.5 Zapnutí/vypnutí zařízení



Stiskněte tlačítko napájení na straně po dobu 3s pro zapnutí/vypnutí zařízení. Krátkým stiskem zařízení probudíte.

# Kapitola 3 Funkce volání

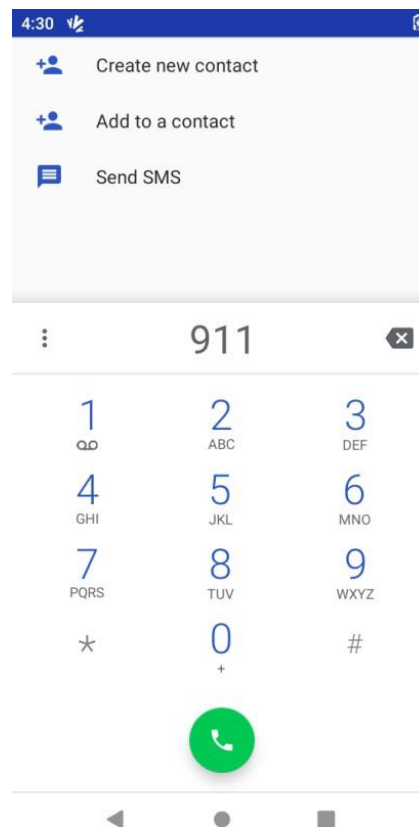
## 3.1 Telefonování

Klikněte na ikonu .

Na číselných klávesách zadejte tel.číslo

Pro zahájení hovoru klikněte na .

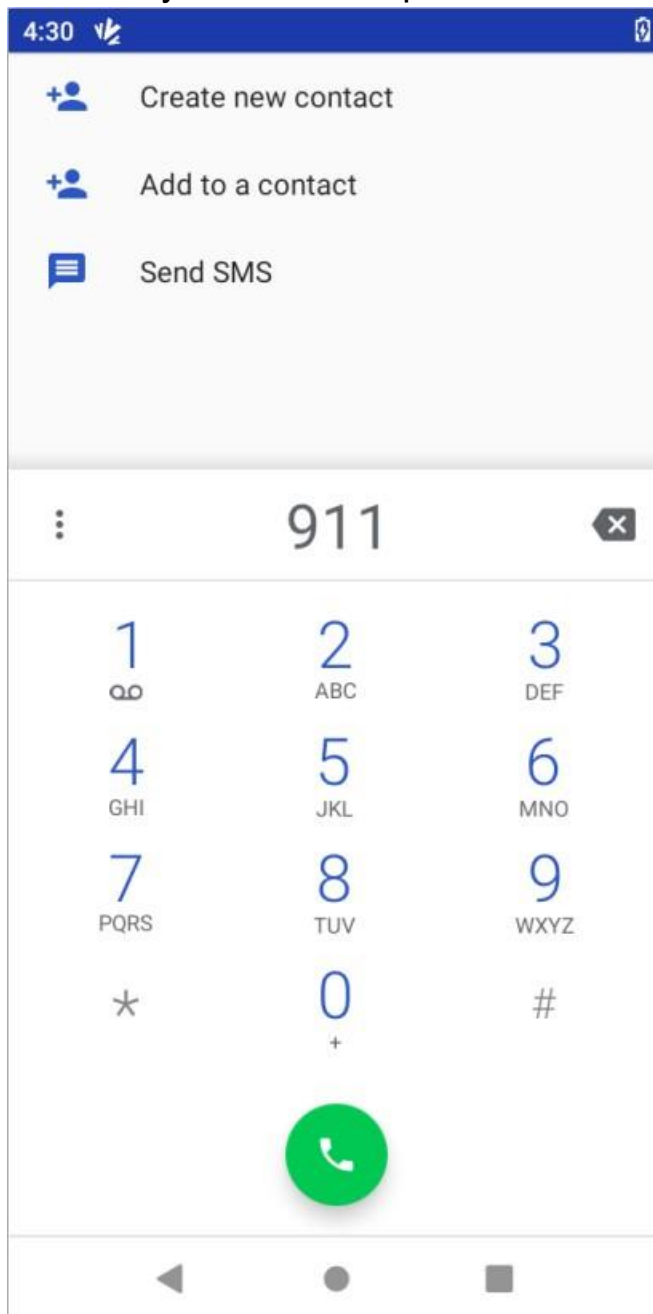
Pro ukončení hovoru klikněte na .



## 3.2 Kontakty


Klikněte na „Kontakty“ pro otevření adresáře kontaktů.

Klikněte na “Vytvořit nový kontakt” Pro přidání nového kontaktu.




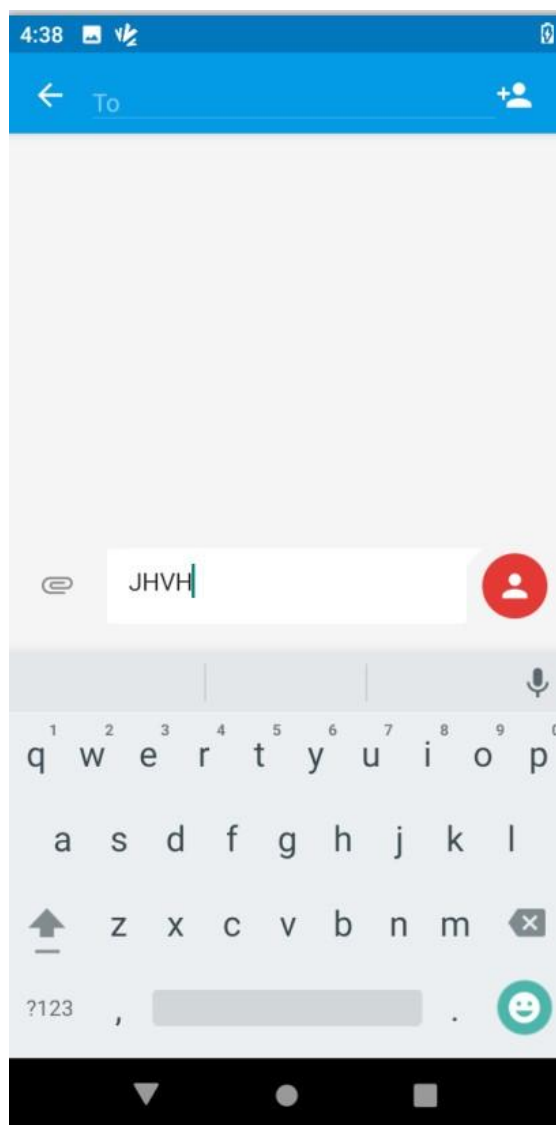
## 3.3 Zprávy

Pro otevření okna zpráv klikněte na 

Pro vložení obsahu klikněte na  .

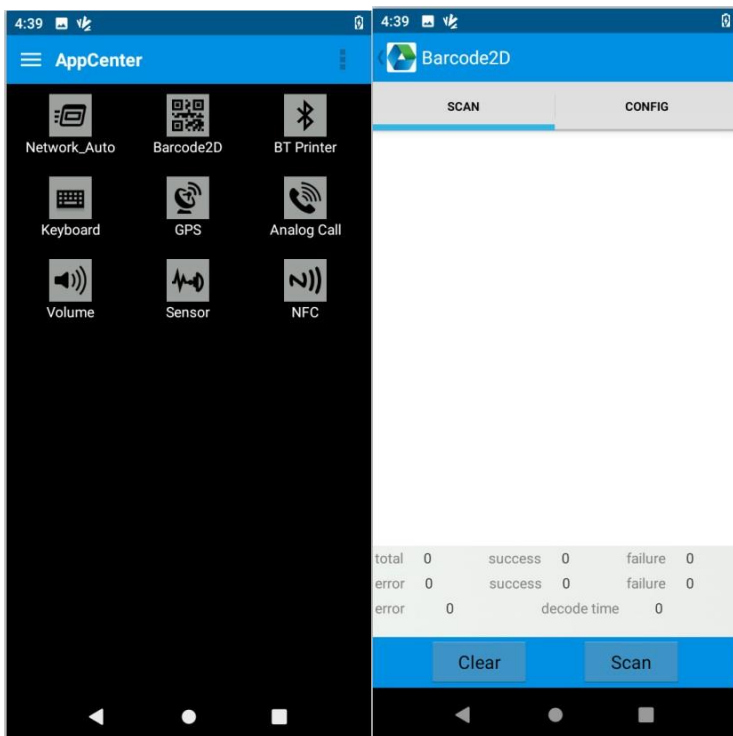
Pro odeslání zprávy klikněte na  .

Pro přidání přílohy (obrázky, video) klikněte na ikonu  .



# Kapitola 4 Čtečka čárových kódů

V App centru otevřete aplikaci Barcode2D. Skenovat začnete stisknutím tlačítka „Scan“.



 Prosím skenujte kódy správným postupem, jinak skenování může selhat obr. níže.

1D Barcode



Right



Wrong

2D Image



Right



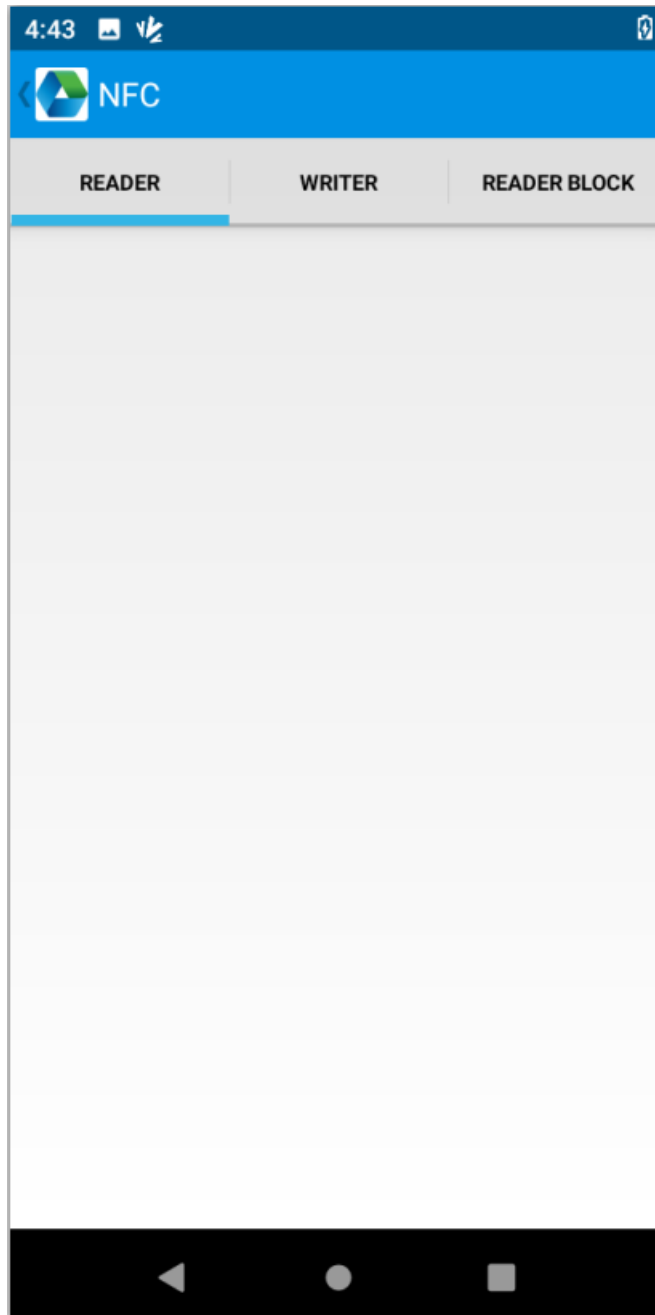
Wrong



# Kapitola 5 RFID čtečka(volitelně)

## 5.1 NFC

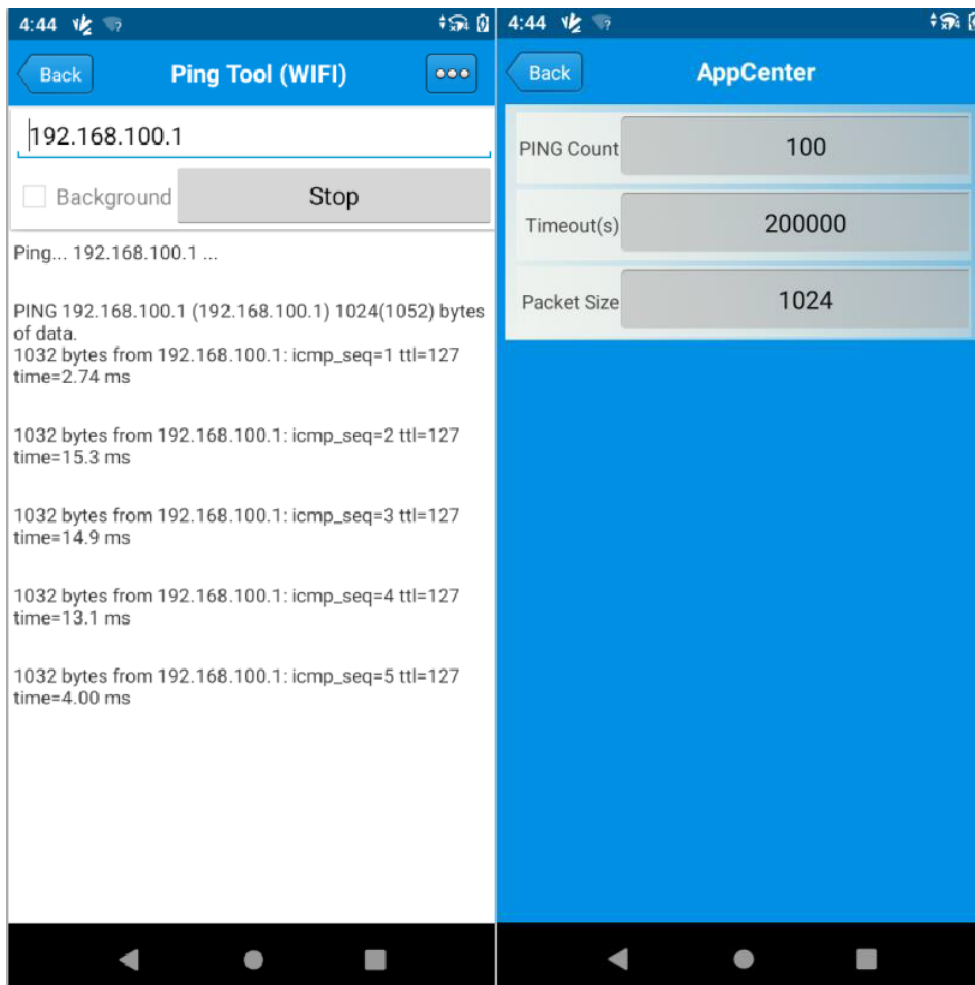
Pro čtení a zápis informací tagů klikněte na App Center a otevřete “NFC”.



# Kapitola 6 Ostatní funkce

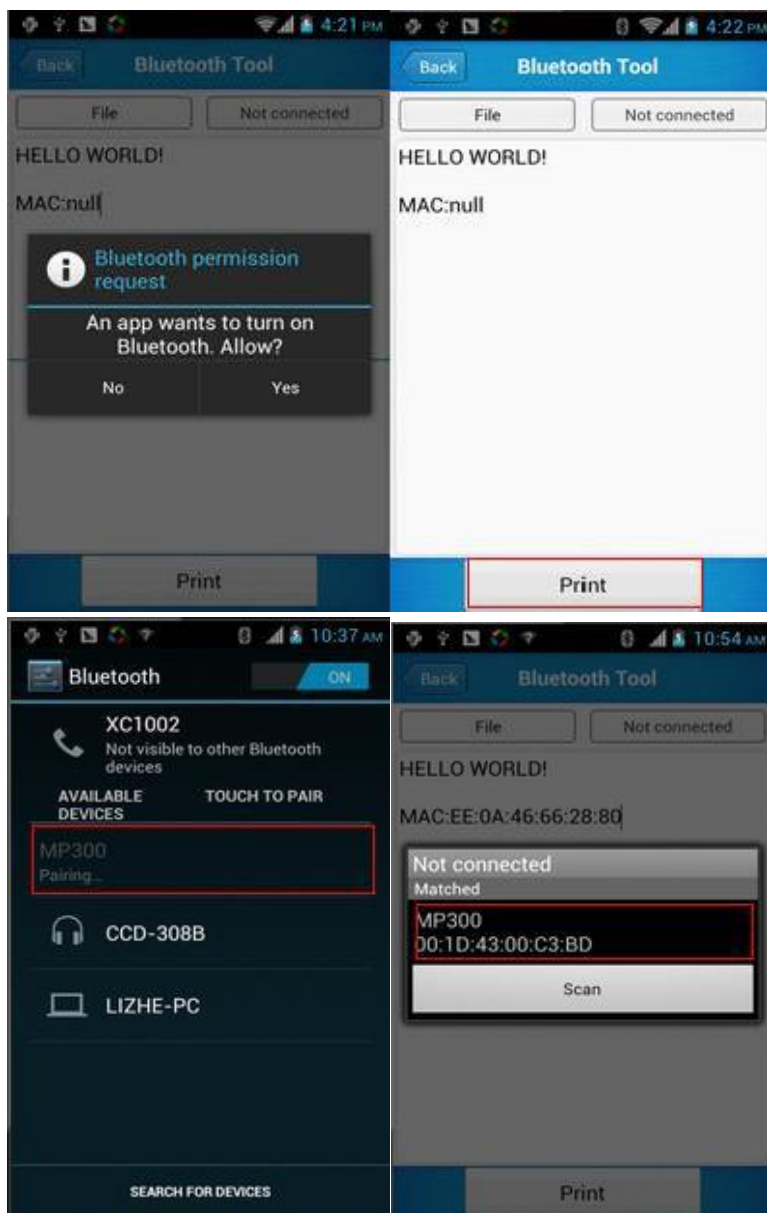
## 6.1 PING

1. V App Center otevřete „PING“.
2. Nastavte parametr PING a zvolte externí nebo interní adresu.



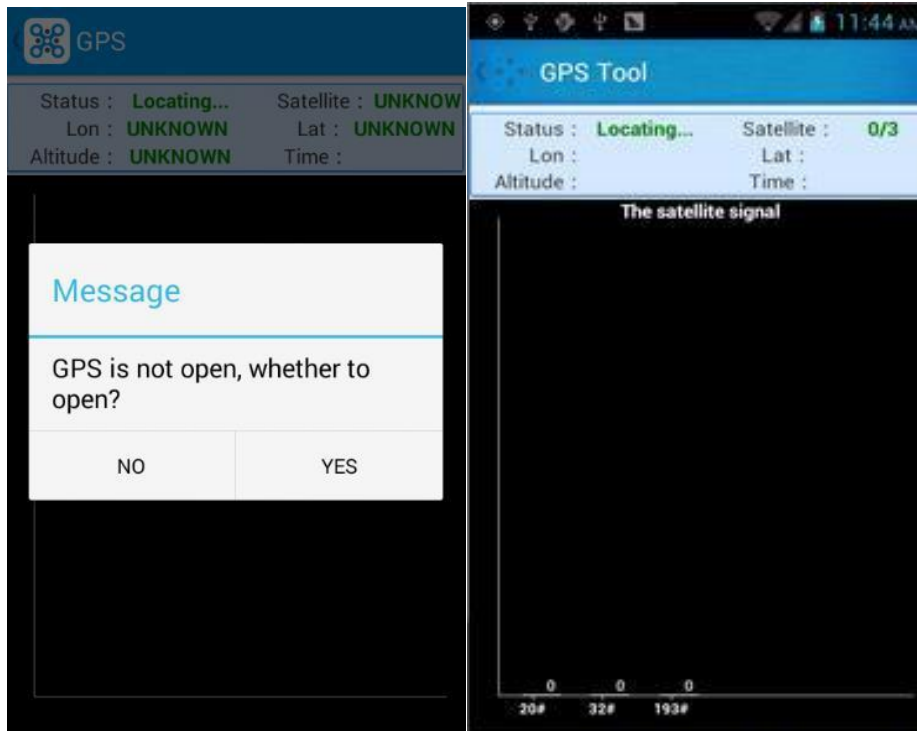
## 6.2 Bluetooth

1. Otevřete demo aplikaci Bluetooth v Appcentru a zapněte Bluetooth.
2. Vložte obsah nebo vyberte soubor. V seznamu detekovaných zařízení klikněte na zařízení, které chcete spárovat.
3. Pro tisk obsahu zvolte tiskárnu a klikněte na "Print".



## 6.3 GPS

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



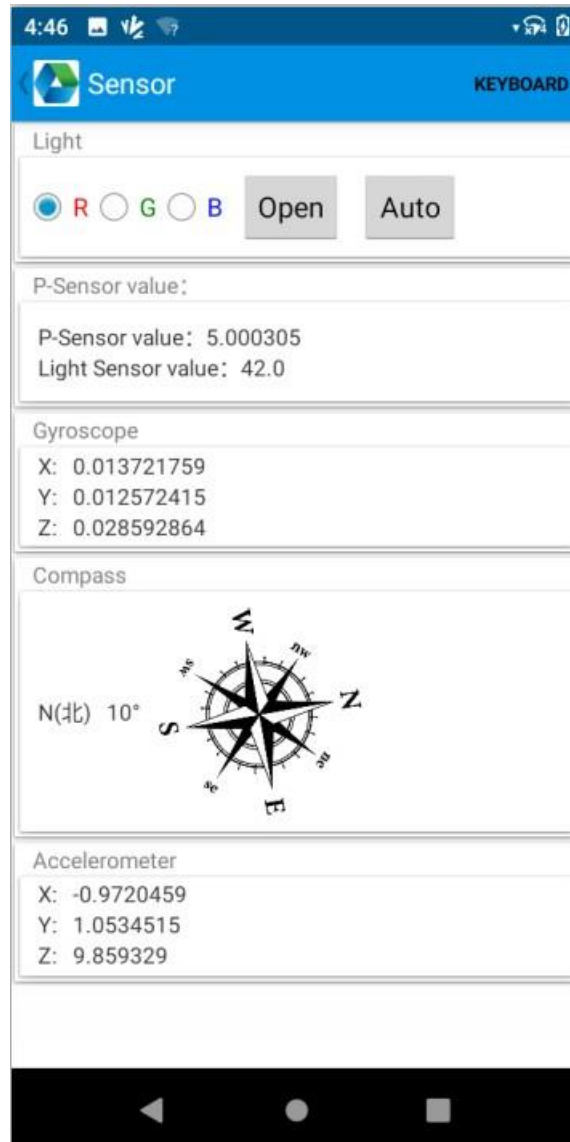
## 6.4 Nastavení hlasitosti

1. V App Center klikněte na “Volume”.
2. Nastavte hlasitost dle potřeby.



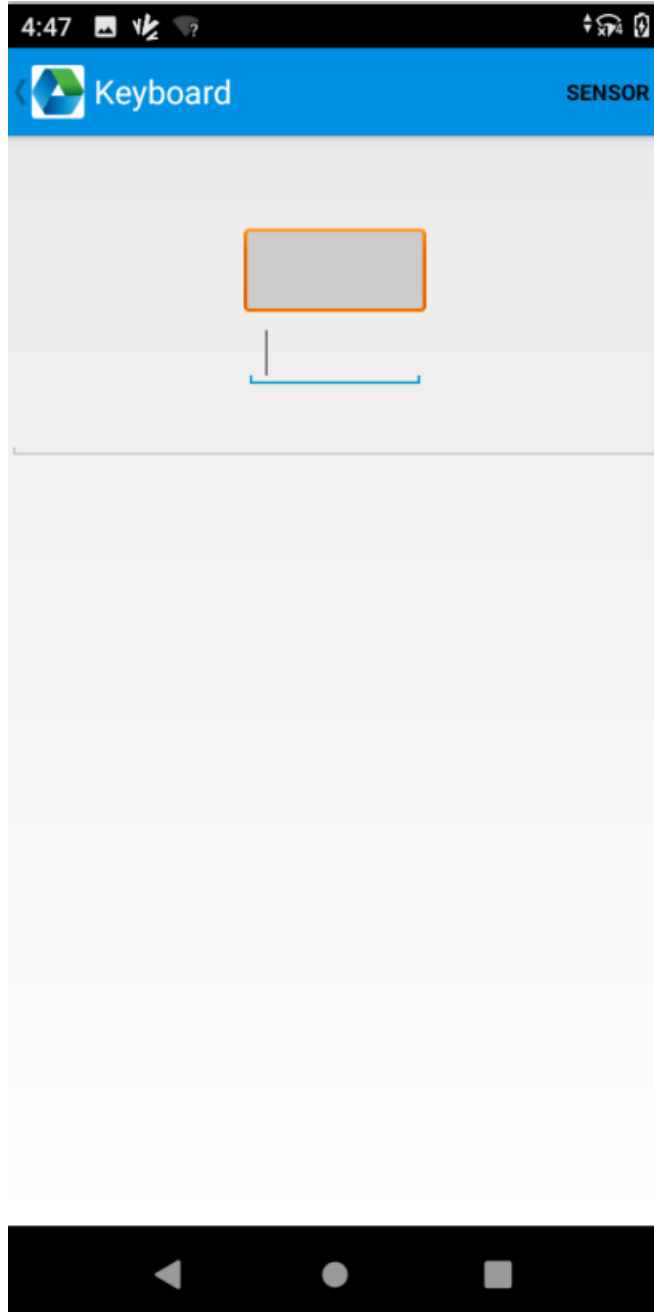
## 6.5 Senzor

1. V App Center klikněte na “Sensor”
2. Nastavte senzor dle potřeby.



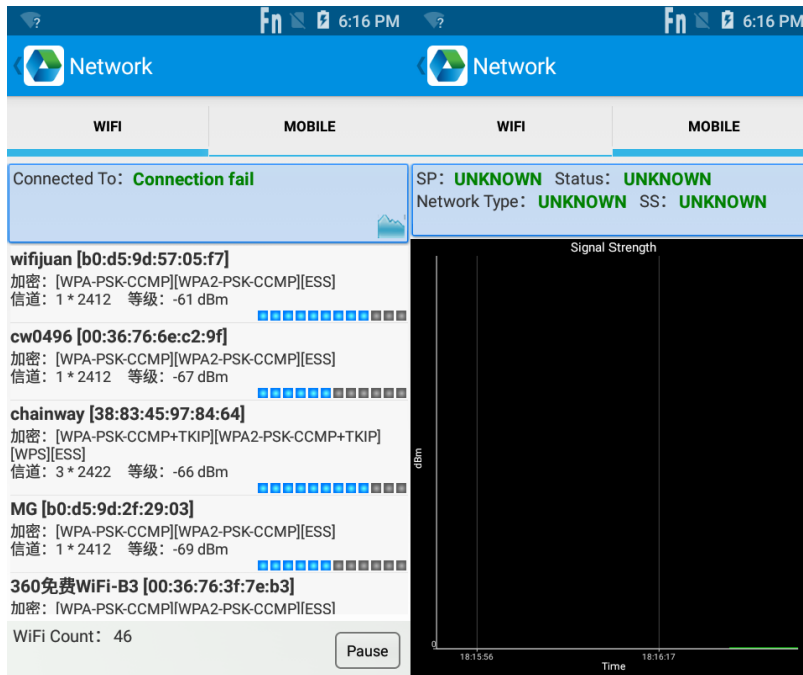
## 6.6 Klávesnice

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



## 6.7 Sít'

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





# Kapitola 7 Specifikace zařízení

## Vlastnosti

Rozměry	159.5 x 65.7 x 16.8 mm / 6.28 x 2.58 x 0.66 in.
Váha	219g / 7.72 oz. (zařízení s baterií)
Displej	4" (16:9), IPS LTPS 800*480 4" (18:9), IPS LTPS 1080*540
Klávesnice	5 postranních kláves: napájení, 2 skenovací tlačítka, hlasitost +/- Hlavní klávesnice: 22 kláves (číselné klávesy, směrové klávesy, uzamčení displeje, Enter, Del, F1-F10, atd.)
Baterie	4350 mAh vyjímatelná baterie, 2600 mAh pistolová baterie (volitelně pro UHF verzi) Standby: až 490 hodin (pouze hlavní baterie ;WiFi: až 470h; 4G: až 440h) Nepřetržité používání: přes 12 hodin (v závislosti na prostředí) Doba nabíjení: 2.5 hodiny (při použití standardního adaptéru a USB kabelu)
Rozšiřující sloty	1 slot pro SIM kartu, 1 slot pro SIM nebo TF kartu podpora micro SD karet až do velikosti 128 GB
Sloty pro SIM	1 slot pro SIM kartu, 1 slot pro SIM nebo TF kartu
Kamera	Přední kamera 5MP Zadní kamera Zadní 13MP Autofocus, blesk

## Výkon

CPU	Cortex-A53 2.0GHz Octa-core
OS	Android 11

Paměť	3GB+32GB
-------	----------

Rozhraní	USB2.0, Type-C, OTG
----------	---------------------

Typ paměťové karty	TF karta
--------------------	----------

Maximální velikost karty	128GB
--------------------------	-------

### Vlastnosti prostředí

Provozní teplota	-20 °C ~+50 °C
Skladovací teplota	-40 °C ~+70 °C
Vlhkost	5%RH-95%RH (nekondenzující)
Odolnost proti pádům	Opakovaný pád z 2.0 m / 6.56 ft. Na beton v celém rozsahu provozních teplot.
	1000 x 0.5 m/1.64 ft pád při pokojové teplotě
Průmyslové krytí	IP65

### Bezdrátová komunikace

WWAN	2G: 850/900/1800/1900 MHz 3G: CDMA EVDO: BC0 WCDMA: 850/900/1700/1900/2100MHz TD-SCDMA: A/F(B34/B39) 4G: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B28/B38/B39/ B40/B41
WLAN	Support 802.11 a/b/g/n/ac/d/e/h/i/k/r/v, 2.4G/5G dual-band, IPV4, IPV6; 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 lokálních regulacích Zabezpečení a šifrování: WEP,WPA/WPA2-PSK(TKIP and AES),WAPI-PSK—EAP-TTLS,EAP-TLS, PEAP-MSCHAPv2, PEAP-LTS,PEAP-GTC,atd.
Vo-LTF	Podpora Vo-LTE HD video hovorů
Bluetooth	Bluetooth 4.2/4.1+HS/4.0/3.0+HS/2.1+EDR
GNSS	GPS/AGPS, GLONASS, BeiDou,Galileo,vnitřní anténa

### Sběr dat

2D ScanEngine	Zebra: SE4710; Honeywell: N6603; DS7000, IA166S, IA171;  1D Symbologie UPC/EAN, Code128, Code39, Code93, Code11, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Chinese 2 of 5, Codabar, MSI, RSS, atd.  2D Symbologie 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.
RFID	NFC

## Developing Environment

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

