

# Průmyslový tablet

P80 uživatelský manuál





# Obsah

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 Instalační instrukce .....	9
2.1 Vzhled .....	9
2.2 Instalace Micro SD a SIM karty .....	11
2.3 Nabíjení baterie.....	12
Kapitola 3 Funkce volání .....	13
3.1 Telefonování.....	13
3.2 Kontakty .....	13
3.3 SMS a MMS .....	13
Kapitola 4 Čtečka čárových kódů.....	14
Kapitola 5 RFID čtečka .....	17
Kapitola 6 Ostatní funkce .....	18
6.1 PING tool .....	18
6.2 Bluetooth .....	19
6.3 GPS.....	20
6.4 Nastavení hlasitosti .....	21
6.5 Síť.....	22
Kapitola 7 Charakteristika zařízení .....	23



# Kapitola 1 Představení produktu

## 1.1 Představení

P80 je průmyslový tablet vybavený množstvím funkcí jako je UHF RFID, skenerem čárových kódů, HF RFID/NFC a čtečkou otisků prstů. Tablet je vybaven operačním systémem Android 9 a je vysoce spolehlivý a snadno rozšiřitelný. S výbavou pro pokročilý sběr dat se P80 hodí do všech průmyslových odvětví, které vyžadují přesná data sbírat automaticky.

P80 je vysoce robustní, kompaktní a odolné zařízení. Díky odolnosti proti vodě a prachu (IP65) splňuje zařízení těsnicí normu IEC. Proto jej mohou obsluhovat pracovníci i v náročnějších oborech jako jsou železnice, provozovatel mýtného, inspekce vozidel, doručování poštovních zásilek, elektrifikace, skladování, finanční a pojišťovací služby, policisté, bezpečnostní agentury atd. Ať už se vaši zaměstnanci nacházejí kdekoli, zařízení P80 může zůstat propojeno s hlavním systémem.

Průmyslový tablet P80 podporuje technologii 4G LTE, která umožňuje realizovat obousměrnou komunikaci a volání pro práci v terénu, současně se zvýšila efektivita výměny dat.

## 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)



## 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 instrukce

## 2.1 Vzhled



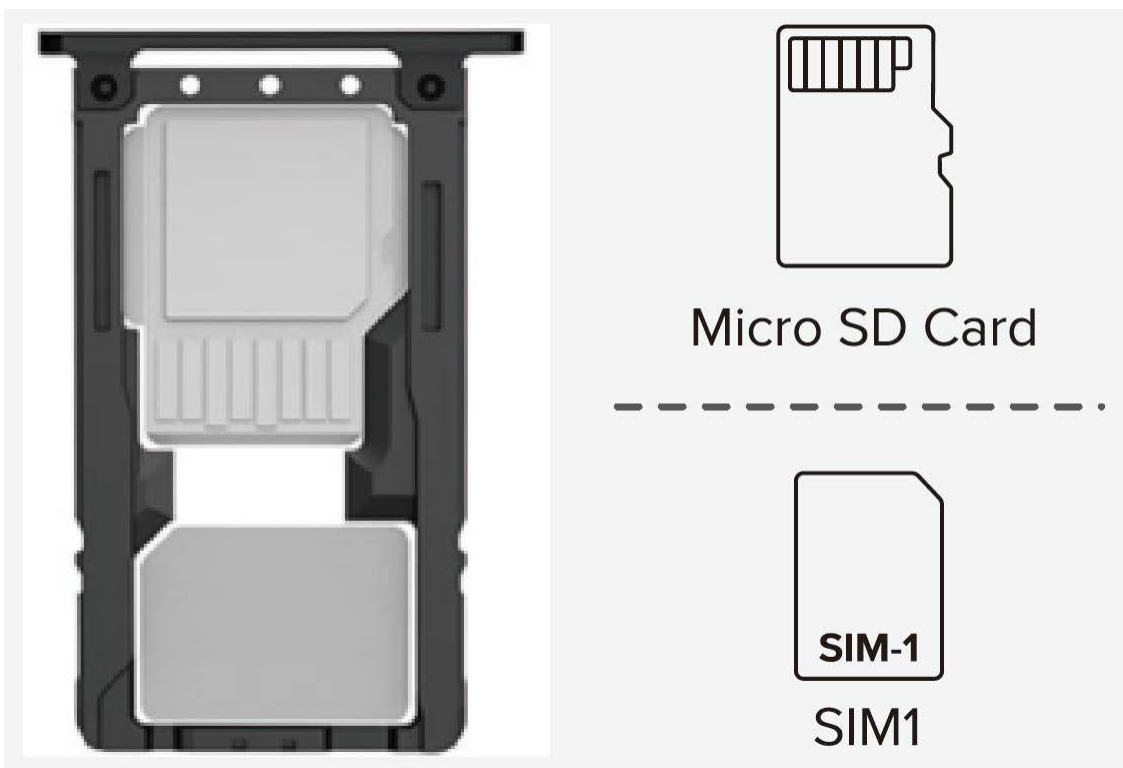


### Průvodce funkcemi

1	NFC
2	Tlačítko ZAP/VYP
3	SCAN tlačítko
4	Nastavení hlasitosti
5	Čtečka otisků
6	SIM/TF slot
7	TYPE-C Port

## 2.2 Instalace Micro SD a SIM karty

Karty umístěte do podavače podle následujícího obrázku:






## **2.3 Nabíjení baterie**



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

# 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

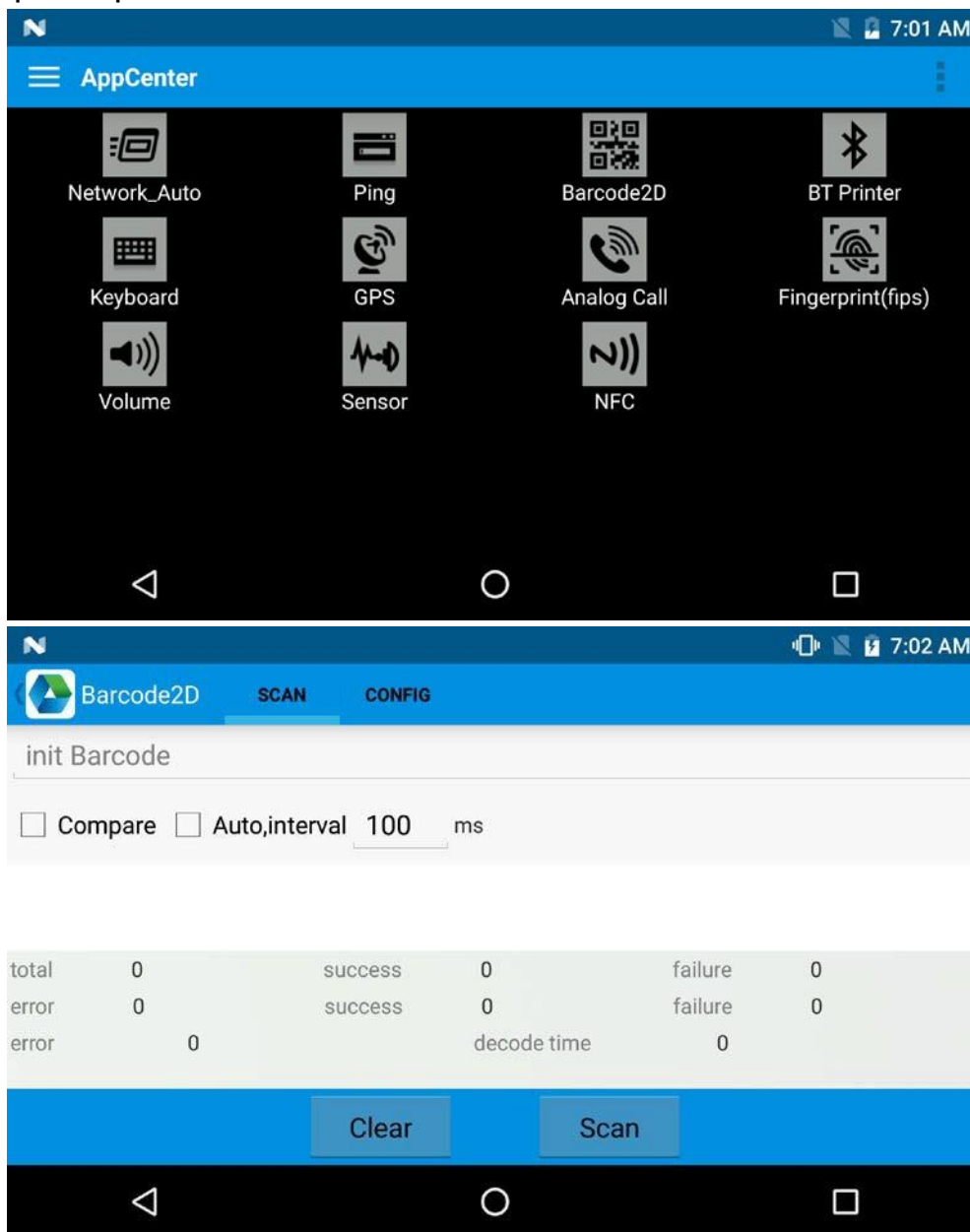
1. Klikněte na kontakty pro otevření adresáře kontaktů.
2. Pro přidání kontaktu klikněte na ikonu .
3. Pro import/export kontaktů klikněte na ikonu .

## 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

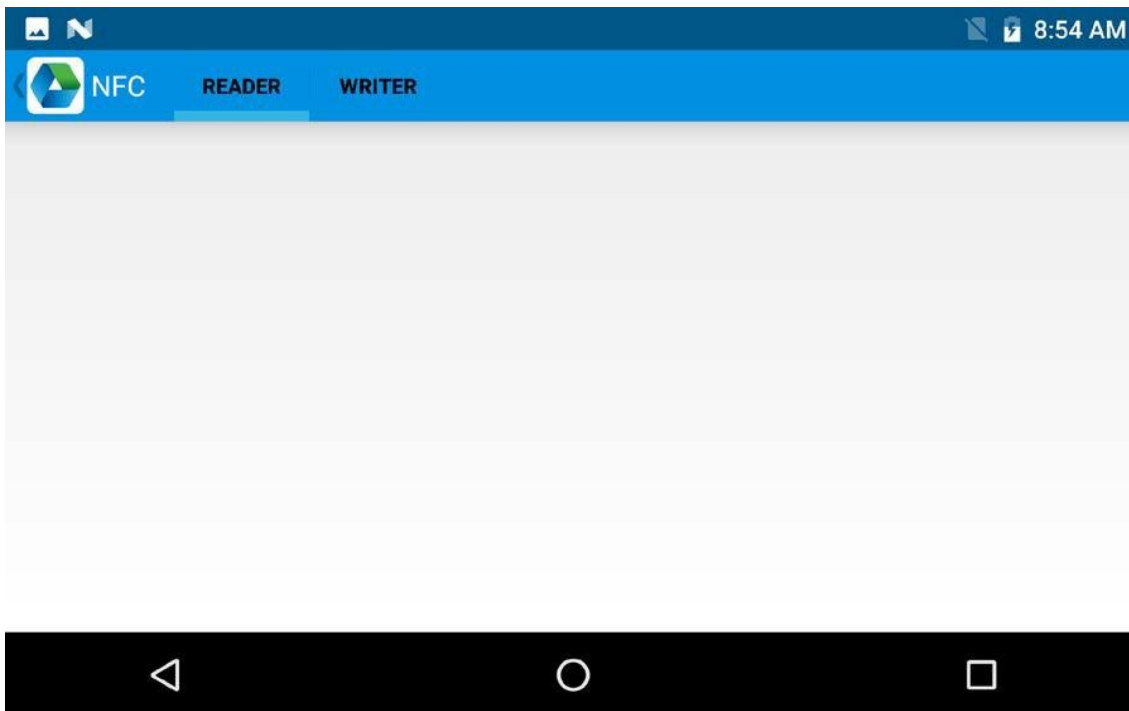
Vlnová délka: 655nm

IEC 60825-1 (Ed.2.0).

21CFR 1040.10 a 1040.11 standard.

## Kapitola 5 RFID čtečka

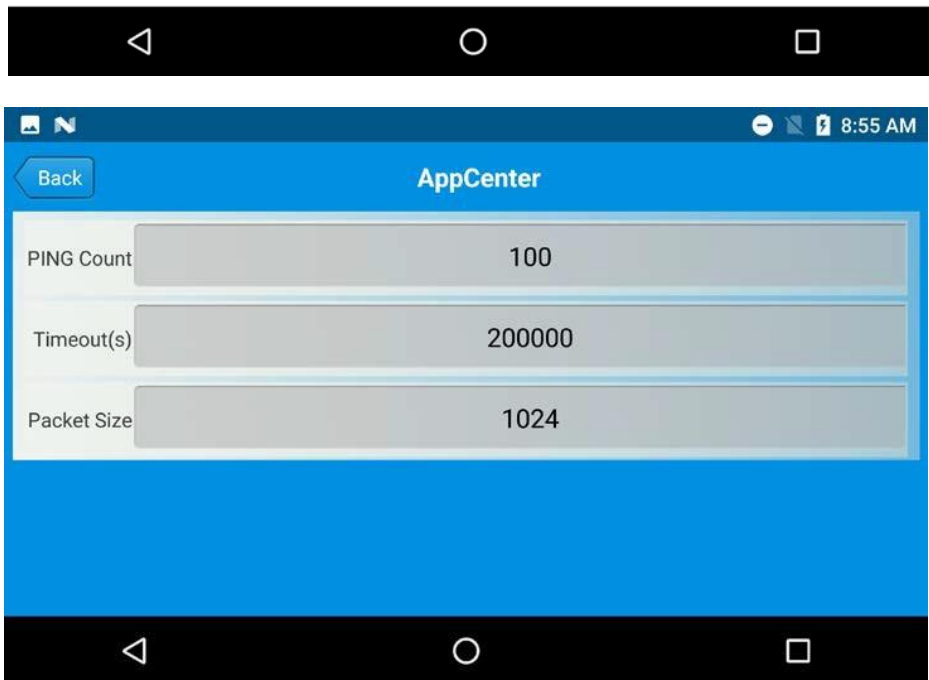
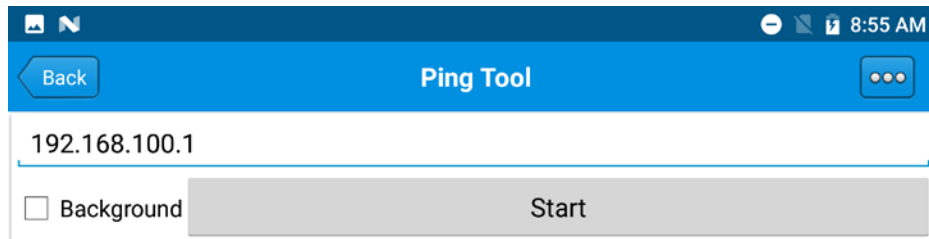
Pro čtení a zápis informací tagů klikněte na App Center a otevřete “NFC”.



# Kapitola 6 Ostatní funkce

## 6.1 PING tool

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



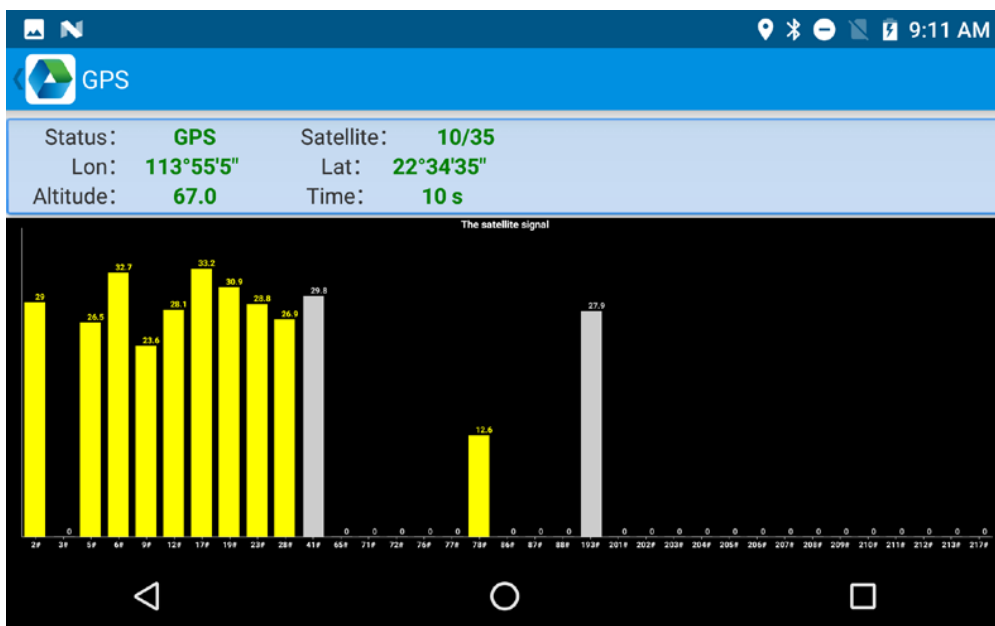
## 6.2 Bluetooth

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”.



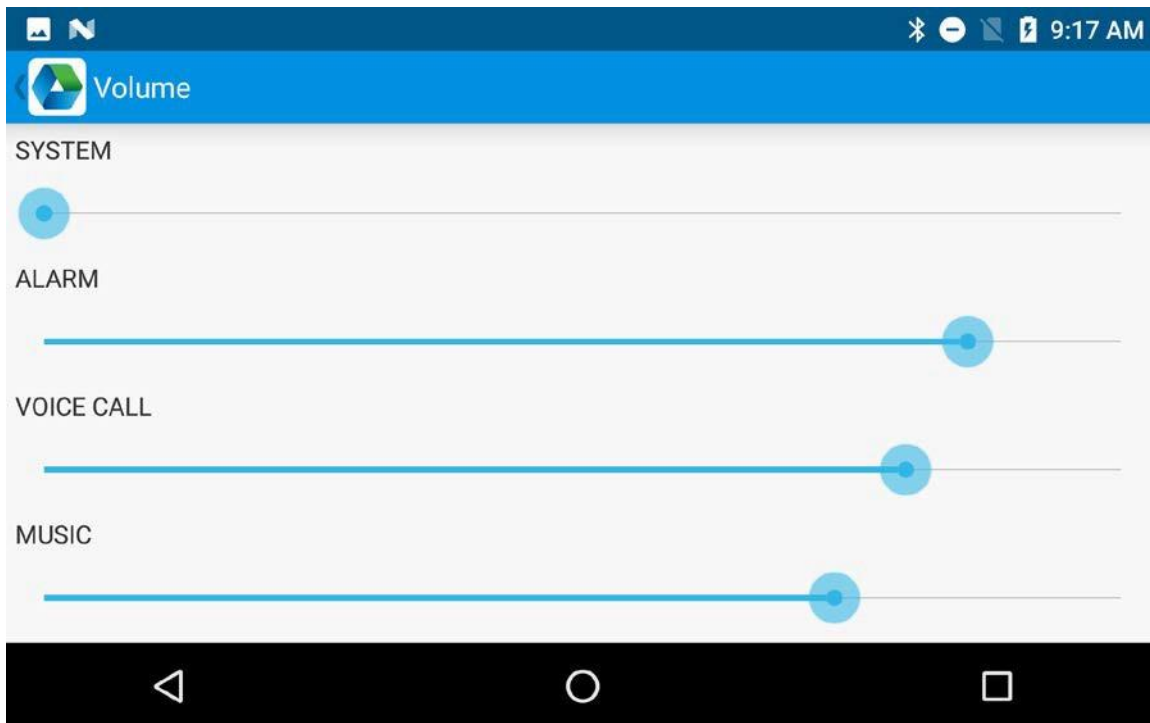
## 6.3 GPS

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



## 6.4 Nastavení hlasitosti

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

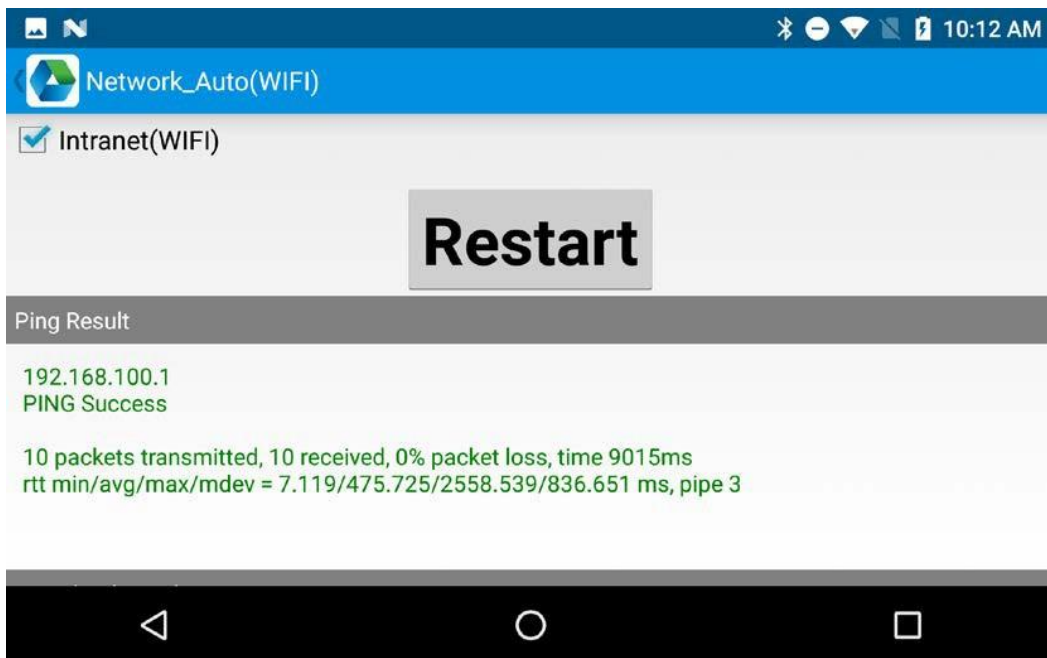
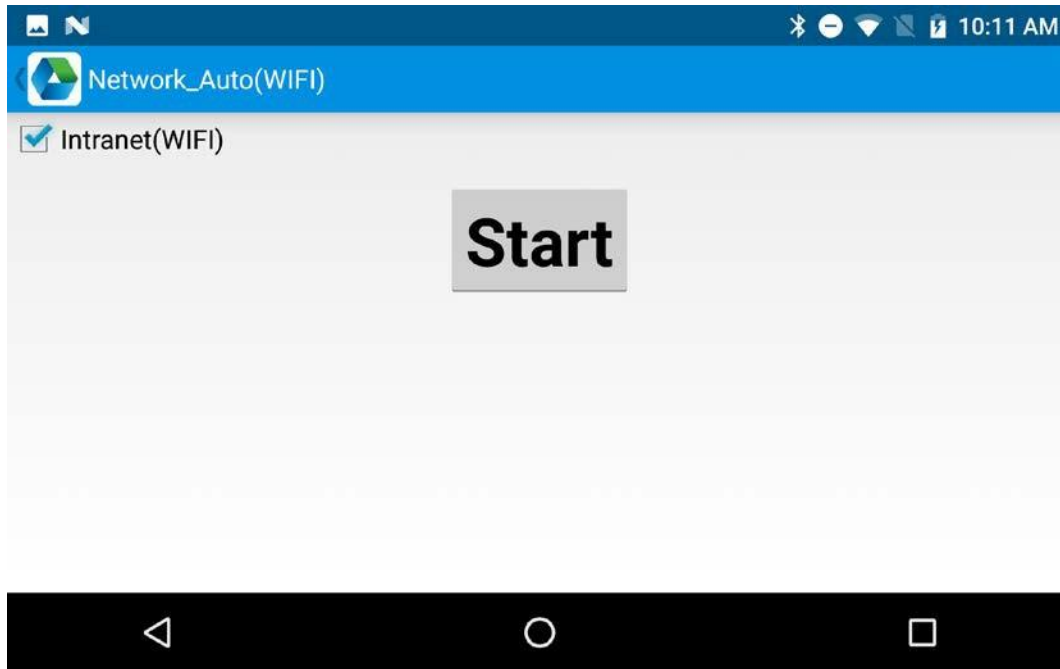


Jak zachytit snímek obrazovky:

Stiskněte a podržte současně tlačítko napájení a tlačítko snížení hlasitosti -.

## 6.5 Síť

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



## Kapitola 7 Vlastnosti zařízení

### Fyzická charakteristika

<b>Rozměr</b>	250.8mm x 152mm x 15mm/ 9.87 x 5.98 x 0.59in
<b>Váha</b>	700g/24.7oz
<b>Displej</b>	8" IPS LTPS 1920x1200
<b>Dotykový panel</b>	Corning Gorilla Glass 3, multi-touch panel podpora ovládání rukavicemi nebo mokřýma rukama
<b>Baterie</b>	Hlavní baterie: Li-ion, dobíjecí, 8000mAh
<b>Rozšíření</b>	Podpora až 128 GB Micro SD karty
<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 s bleskem

### Výkon

<b>CPU</b>	2.0GHz MSM8953
<b>OS</b>	Android 9
<b>RAM</b>	3GB RAM
<b>Komunikační rozhraní</b>	USB 3.0 Type-C, OTG
<b>ROM</b>	32GB
<b>Max. rozšíření</b>	Podpora až 128 GB Micro SD karty

### Vlastnosti 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>Průmyslové krytí</b>	IP65, IEC
<b>Specifické pády</b>	Opakovaný pád na beton z 1.5m/4.9ft v celém rozsahu provozních teplot



## Komunikace

<b>WWAN</b>	2G: 850/900/1800/1900MHz, GPRS, EDGE 3G: CDMA EVDO:BC0 TD-SCDMA: B34/B39 WCDMA: B1/B2/B5/B8 4G: TDD-LTE: B38/B39/B40/B41 FDD-LTE: B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B20/B26/B28
<b>WLAN</b>	IEEE802.11 a/b/g/n/ac, 2.4G/5G dual-band integrovaná anténa
<b>WPAN</b>	Bluetooth 4.2/4.1+HS/4.0/3.0+HS/2.1+EDR

## Sběr dat

<b>Skenování kódů</b>	Zebra SE4710 Zebra SE4850 (volitelně)
<b>RFID</b>	NFC 13.56Mhz

## Vývojové prostředí

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