

# FNIRSI

DST-210

V1.2

Multimetr, osciloskop, generátor signálu FNIRSI DST-210



※Před použitím výrobku si prosím pečlivě přečtěte tento návod k použití a řádně jej uschovejte.

# OBSAH



<b>1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	17
<b>2. PŘEHLED VÝROBKU</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	17
<b>3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	26
<b>4. NÁVOD K POUŽITÍ</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	29
<b>5. RŮČNÍK PRO RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	31
<b>6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	32
<b>7. ÚDRŽBA</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	32
<b>8. KONTAKT</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	34
<b>9. INFORMACE O ZÁRUCE</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	34
<b>ZÁRUČNÍ KARTY</b>	<b>&gt;&gt;&gt;</b>	Poslední stránka

# 1. Bezpečnostní požadavky


## 1.1 Požadavky na prostředí

### **Bezpečnostní opatření**

- Vyhněte se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům, vlhkému nebo prašnému prostředí, abyste předešli poruše zařízení.
- Dodržujte bezpečnostní předpisy, abyste zabránili nesprávnému použití měřicího přístroje. Pro zajištění vaší osobní bezpečnosti používejte testovací hroty dodané s měřicím přístrojem. Před použitím zkontrolujte, zda jsou nepoškozené.
- Pro měření je nutné použít správný vstupní terminál, funkci a rozsah. Vstupní hodnota nesmí překročit vstupní mezní hodnotu stanovenou pro každý rozsah, aby nedošlo k poškození měřidla.

### **Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů**

- Topná tělesa: Zabraňte přehřátí nebo riziku požáru.
- Voda, chemikálie: Rozpouštědla: Únik může poškodit zařízení nebo způsobit požár.
- Silně magnetická zařízení: Zabraňte tomu, aby magnetická pole rušila normální provoz zařízení.

 Použité baterie ani přístroje nevyhazujte do domácího odpadu. Zlikvidujte je v souladu s národními nebo místními předpisy.

# 2. Přehled produktu

## 2.1 Představení produktu

DST-210 je multifunkční osciloskopický multimetr uvedený na trh společností FNIRSI, který je komplexní a praktický a je určen pro údržbu a výzkum a vývoj. Integruje osciloskop, generátor signálu a multimetr v jednom a má následující vlastnosti.

### Hlavní vlastnosti produktu jsou: **Funkce osciloskopu:**

- Vzorkovací frekvence: 48 MSa/s
- Analogová šířka pásma: 10 MHz
- Ochrana proti přepětí:  $\pm 400$  V
- Ukládání průběhů: podporuje ukládání a prohlížení snímků obrazovky, což je výhodné pro analýzu dat

### **Funkce generátoru signálu:**

- Podporuje 13 typů výstupních vlnových průběhů, frekvenční rozsah 0–50 kHz, s nastavitelným výstupním napětím až 3 V.
- Výstupní parametry (frekvence, amplituda, pracovní cyklus) jsou nastavitelné, což poskytuje flexibilitu pro splnění různých potřeb.

### **Funkce multimetru:**

- Plná funkčnost: s režimem záznamu, automatickým měřením, měřením střídavého a stejnosměrného napětí, střídavého a stejnosměrného proudu, odporu, kapacity, diody (zapnuto/vypnuto), frekvence, teploty, uchování dat, detekcí živých a neutrálních vodičů, ochranou proti přetížení a indikací podpětí baterie.

### **Přenosný design:**

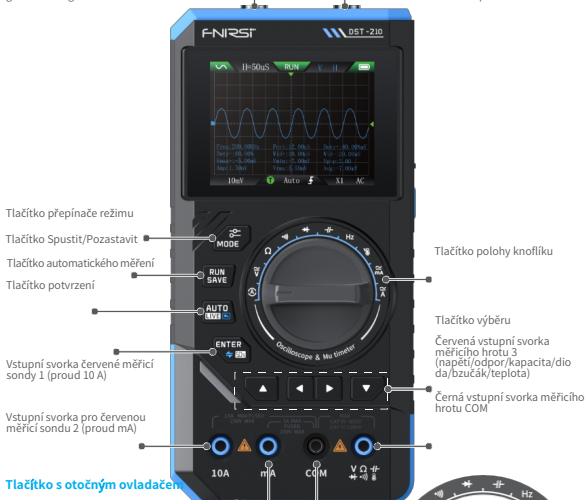
- Vybaven 2,8palcovým barevným TFT displejem, obraz je jasný a intuitivní
- Vestavěná dobíjecí lithiová baterie s vysokou kapacitou (1500 mAh) podporuje dlouhou dobu pohotovosti (4 hodiny)
- Malý a lehký, vhodný pro mobilní použití.

**FNIRSI-DST-210** se zavazuje poskytovat uživatelům výkonné, flexibilní funkce a přenosný zážitek z používání. Je to ideální multifunkční přístroj pro profesionály, továrny, školy, nadšence nebo rodiny.

## 2.2 Návod k obsluze

Výstupní port  
generátoru signálu

Rozhraní kanálu  
osciloskopu



Ⓜ : Automatický rozsah

Ω : Odpor

⚡ : Dioda

Hz : Frekvence

ⓂA : Proud AC/DC v mA

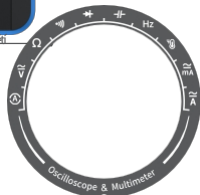
V : Síťové/střídavé napětí

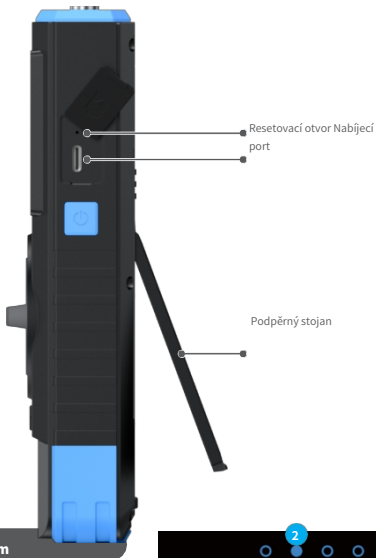
🔊 : Režim bzučáku

Ⓜ : Kapacita

🔥 : Teplota

A : Proud AC/DC



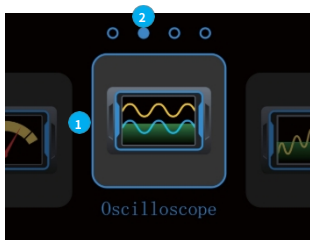


### 2.3 Funkční režim

① **Funkční menu:** V této oblasti se zobrazuje název aktuálně vybrané funkce.

② **Přepínač režimů:** Kliknutím na tlačítka vlevo a vpravo nebo nahoru a dolů vyberte funkci. K dispozici jsou 4 sekce:

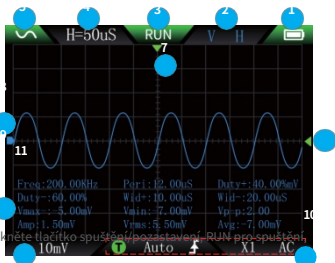
- multimetr
- osciloskop
- generátor signálu
- nastavení



Tlačítko	Ovládání	Funkce
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí/vypnutí
	Krátké stisknutí	Tlačítko Menu
	Krátké stisknutí	Přejděte na stránku funkčního panelu režimu přepínání a vyberte režim
<b>ENTER</b> 	Krátké stisknutí	Potvrďte stisknutím tlačítka ENTER, potvrďte a přejděte do aktuálně vybraného režimu
 <b>MODE</b>	Krátce stiskněte	tlačítko přepínače MODE, rychle přepínejte režimy
Otočný volič	Přepnutí	Rychlý přechod na odpovídající funkci multimetru a měření








## 2.4 Schéma stránky osciloskopu

- Indikátor baterie:** Tato oblast zobrazuje zbývající kapacitu baterie.
- Přepínač režimu:** Krátkým stisknutím potvzovacího tlačítka ENTER přepínáte mezi horizontální a vertikální jednotek, horizontální pohyb spouště , pohyb kanálů nahoru a dolů a pohyb úrovně spouště nahoru a dolů.



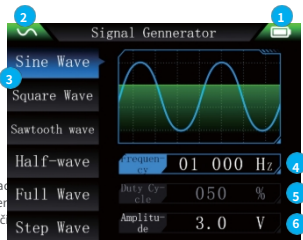
- Indikace spuštění/pozastavení:** Krátce stiskněte tlačítko spuštění/pozastavení. STOP pro zastavení.
- Časová základna:** označuje velkou vodorovnou mřížku představující délku času, která je určena vzorkovací frekvencí.
- Indikace generátoru signálu:** Zelená barva znamená, že je generátor signálu zapnutý, červená barva znamená, že není zapnutý, a zobrazená grafika představuje nastavenou kategorii vlnové křivky.






- ⑥ **Ikona indikátoru spouštěcího napětí:** prahová hodnota spouštění.
- ⑦ **Šipka indikátoru polohy spouště X:** označuje, že se jedná o spouštěcí bod.
- ⑧ **Vlnový průběh kanálu:** signál vlnového průběhu zachycený kanálem.
- ⑨ **Měřicí data:** dlouhým stisknutím tlačítka spustit/pozastavit zapnete/vypnete zobrazení měřících parametrů.
- ⑩ **Nastavení spouště:** dlouhým stisknutím tlačítka MODE nastavíte režim spouště, hranu spouště, poměr sondy a typ připojení.
- ⑪ **Systémové napětí:** označuje velkou svislou mřížku představující délku napětí, která je určena vzorkovací frekvencí.

Tlačítko	Funkce	Funkce
	Krátké stisknutí	Tlačítko Menu, návrat do nabídky funkcí
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí a vypnutí napájení
 MODE	Krátké stisknutí	Přepnutí do jiných režimů
	Dlouhé stisknutí	Otevřete nabídku nastavení osciloskopu pro nastavení průběhů, parametrů, dozvuku, obrázků atd. Dalším dlouhým stisknutím nabídku parametrů zavřete.
 AUTO LIVE 	Krátké stisknutí	Automatické měření
	Dlouhé stisknutí	Automatická kalibrace
 ENTER 	Krátké stisknutí	Přepínání mezi horizontálními a vertikálními jednotkami, pohyb horizontální spouště, pohyb křivky kanálu, pohyb úrovně spouště. Pokud se nacházíte v nabídce parametrů, krátkým stisknutím potvrďte nastavení.
	Dlouhé stisknutí	50 % střed
 RUN SAVE	Krátké stisknutí	Kliknutím pozastavíte, dalším kliknutím spustíte
	Dlouhé stisknutí	Snímek obrazovky

## 2.5 Stránka generátoru signálu

- ① **Indikátor baterie:** V této oblasti se zobrazuje zbývající kapacita baterie.
- ② **Stav:** V této oblasti se zobrazuje stav generátoru signálu, zelená barva znamená zapnuto, červená vypnuto.
- ③ **Kategorie vlnových průběhů:** Krátkým stisknutím tlačítek nahoru a dolů vyberte kategorii vlnových průběhů, k dispozici je celkem 13 vlnových průběhů.
- ④ **Nastavení frekvence:** Kliknutím na potvrzovací cyklu/amplitudy, kliknutím na tlačítko vyberte nastavte hodnotu frekvence a kliknutím na tlačítko vyberte nastavte hodnotu frekvence/pracovního cyklu/amplitudy, stiskněte tlačítko pro výběr pracovního cyklu a vstup do navigace třetí úrovně, nastavte pracovní cyklus a stiskněte tlačítko zpět pro uložení.
- ⑤ **Nastavení pracovního cyklu:** Stiskněte potvrzovací tlačítko pro vstup do výběru frekvence/pracovního cyklu/amplitudy, stiskněte tlačítko pro výběr amplitudy pro vstup do navigace třetí úrovně, nastavte amplitudu a stiskněte tlačítko zpět pro uložení.
- ⑥ **Nastavení amplitudy:** Stiskněte potvrzovací tlačítko pro vstup do výběru frekvence/pracovního cyklu/amplitudy, stiskněte tlačítko pro výběr amplitudy pro vstup do navigace třetí úrovně, nastavte amplitudu a stiskněte tlačítko zpět pro uložení.








Tlačítko	Ovládání	Funkce
	Krátké stisknutí	Tlačítko Menu, návrat do nabídky funkcí
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí a vypnutí napájení
 MODE	Krátké stisknutí	Přepnutí do jiných režimů
 AUTO LIVE	Krátké stisknutí	Tlačítko Zpět
 ENTER ↔ 50%	Krátké stisknutí	Potvrďte, přejděte k volbě frekvence/pracovního cyklu/amplitudy a pomocí tlačítek nahoru, dolů, vlevo a vpravo k nastavení odpovídajících hodnot.
 RUN SAVE	Krátké stisknutí	Kliknutím zapnete/vypnete a dalším kliknutím zapnete/vypnete

## 2.6 Stránka Multimetr

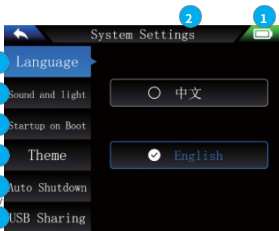
- ① **Zobrazení stavu baterie:** V této oblasti se zobrazuje zbývající kapacita baterie.
- ② **Zobrazení rozsahu:** V této oblasti se zobrazuje rozsah zvolený pro měření multimetrem.
- ③ **Zadržení dat:** Krátkým stisknutím tlačítka Run/Pause aktivujete funkci zadržení dat.
- ④ **Zobrazení naměřených dat:** V této oblasti se zobrazuje aktuální měřená data.
- ⑤ **Max. hodnota:** V této oblasti se zobrazuje maximální hodnota měření.
- ⑥ **Min. hodnota:** V této oblasti se zobrazuje minimální hodnota během měření a je aktualizována během měření.



Tlačítko	Ovládání	Funkce
	Krátké stisknutí	Tlačítko Menu, návrat do nabídky funkcí
	Dlouhé stisknutí	Zapnutí a vypnutí napájení
 MODE	Krátké stisknutí	Přepnutí do jiných režimů
	Dlouhé stisknutí	Přepnutí do režimu záznamu, který zobrazí naměřená data
 AUTO LIVE	Krátké stisknutí	Přepne na detekci nulového a fázového vodiče, dalším stisknutím režim opustíte
 RUN SAVE	Krátké stisknutí	Zapněte/vypněte uchovávání dat
	Dlouhé stisknutí	Zobrazení v režimu záznamu, zaznamenání aktuálně naměřených dat a zobrazit je v pravé části obrazovky
 ENTER	Krátké stisknutí	Rychlé přepnutí aktuálního převodového stupně a dalších možností

## 2.7 Nastavení systému

- ① **Zobrazení baterie:** V této oblasti se zobrazuje zbývající kapacita baterie.
- ② **Zobrazení režimu:** V této oblasti se zobrazují nastavení systému režimu.
- ③ **Jazyk:** Lze přepínat mezi čínštinou a angličtinou.
- ④ **Zvuk a světlo:** Kliknutím na potvrzovací tlačítko přejděte do nastavení zvuku a světla, pomocí tlačítek nahoru a dolů vyberte zvuk/jas a pomocí tlačítek vlevo a vpravo vyberte nastavení.
- ⑤ **Spuštění při startu:** K dispozici jsou 3 funkční režimy: automatické vypnutí, spuštění napájení, nebo můžete zvolit možnost „žádný“.
- ⑥ **Motiv:** Zařízení nabízí dva motivy: noční a denní.
- ⑦ **Automatické vypnutí:** Můžete nastavit čas automatického vypnutí na 15 minut, 30 minut nebo 1 hodinu. Pokud nedojde k žádné operaci, zařízení se po uplynutí nastavené doby v pohotovostním režimu automaticky vypne.
- ⑧ **Sdílení přes USB:** Po zapnutí se dostanete do rozhraní pro sdílení přes USB. Po připojení k počítači se zobrazí USB flash disk. Snímek obrazovky najdete ve složce [Screenshot file]. Do složky [LOGO] můžete také umístit soubor „LOGODST-210.jpg“ (vlastní spouštěcí logo).
- ⑨ **O aplikaci:** Zobrazí informace o značce produktu a číslo aktuální verze.
- ⑩ **Obnovit tovární nastavení:** Kliknutím na OK vyberte, zda chcete obnovit tovární nastavení.



## 3. Technické specifikace

### 3.1 Parametry zařízení

Parametry	Specifikace
Model	DST-210
Displej	2,8palcový barevný TFT displej
Podsvícení	Nastavitelný jas
Napájení	TYPE-C (5V/1A)
Baterie	3000 mAh
Jazyky	Čínština, angličtina
Rozměry produktu	≈177,43 × 87,47 × 34,5 mm
Hmotnost	≈300 g

### 3.2 Parametry osciloskopu

Parametry	Technické údaje	Poznámky
Vzorkovací frekvence	48 MSa/s	
Šířka pásma	10 MHz	
Vstupní impedance	1 M $\Omega$	
Režim připojení	AC/DC	
Rozsah testovacího napětí	Sonda 1:1: 80 Vpp (+40 V) Sonda 10:1: 800 Vpp (+400 V)	Osciloskop nastavený na X1 Osciloskop nastaveno na X10
Vertikální citlivost	10 mV/div ~ 10 V/div	X1
Vertikální posun	Nastavitelný, s indikací	
Rozsah horizontální časové základny	50 ns~20 s	
Režim spouštění	Automatický, normální a jednorázový	
Režim spouštění	Nastupující hrana, klesající hrana	
Úroveň spouštění	Nastavitelná, s indikací	
Zmrazení průběhů	S funkcí HOLD	
Automatické měření	Max, Min, Avg(Vavg), RMS, VPP, Freq, Cycle, Duty cycle	

### 3.3 Parametry multimetru

Funkce	Rozsah	Přesnost
Stejnoseměrné napětí	1,9999 V/19,999 V/199,99 V/1000 V	±(0,5 % + 3)
Střídavé napětí	1,9999 V/19,999 V/199,99 V/750,0 V	±(1 % + 3)
Stejnoseměrný proud	19,999 mA/199,99 mA/1,9999 A/9,999 A	±(1,2 % + 3)
Střídavý proud	19,999 mA/199,99 mA/1,9999 A/9,999 A	±(1,5 % + 3)
Odpor	19,999 MΩ/1,9999 MΩ/199,99 kΩ/19,999 kΩ	±(0,5 % + 3)
	1,9999 kΩ/199,99 Ω	±(2,0 % + 3)
Kapacita	999,9 uF/99,99 uF/9,999 uF/ 999,9 nF/99,99 nF/9,999 nF	±(2,0 % + 5)
	9,999 mF/99,99 mF	±(5,0 % + 20)
Frekvence	9,999 MHz/999,9 kHz/99,99 kHz/9,999 kHz/ 999,99 Hz/99,99 Hz/9,999 Hz	±(0,1 % + 2)
Teplota	(-55~1300 °C)/(-67~2372 °F)	±(2,5 % + 5)
Dioda/kontinuita	✓	
Detekce střídavého napětí jednou sondou (pod napětím (LIVE))	✓	

### 3.4 Parametry generátoru signálu

Parametry	Specifikace
Výstupní průběh	Podporuje 13 výstupních průběhů
Frekvence vlnové křivky	0-50 kHz
Pracovní cyklus obdélníkového signálu	0-100 %, obdélníkový signál, pilový signál nastavitelný


---

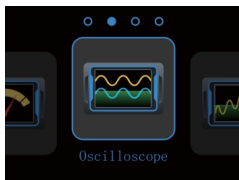
**Amplituda vlny**

0,1 V–3,0 V

## 4. Návod k obsluze

### 4.1 Zapnutí

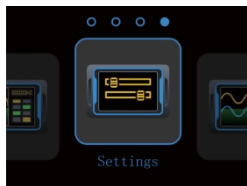
Dlouhým stisknutím tlačítka  zapnete zařízení, počkejte na načtení systému a přejděte do výchozího rozhraní nastavení systému.



Výchozí rozhraní

### 4.2 Nastavení jazyka

Ve výchozím rozhraní krátce stiskněte tlačítko vlevo/vpravo pro výběr nastavení systému, krátce stiskněte tlačítko OK pro vstup do nastavení systému, vyberte nastavení jazyka pomocí tlačítek nahoru/dolů a poté krátce stiskněte tlačítko OK pro vstup do nastavení jazyka, vyberte jazyk, který chcete nastavit, pomocí tlačítek nahoru/dolů a potvrďte výběr tlačítkem OK.



Krátce stisknutí

ENTER



## 4.3 Nastavení parametrů osciloskopu

### Nastavení osciloskopu

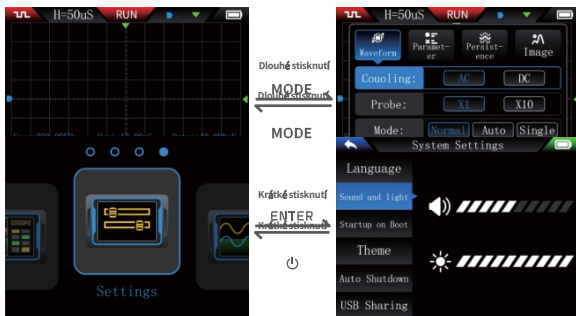
Ve výchozím rozhraní krátce stiskněte levé a pravé tlačítko pro výběr funkčního modulu osciloskopu a kliknutím na potvrzovací tlačítko přejděte do osciloskopu. Dlouhým stisknutím tlačítka přepínání režimů (MODE) přejděte do nastavení parametrů osciloskopu a v oblasti výběru tlačítek vyberte a nastavte typ připojení, poměr sondy, režim spouštění a další parametry. Dlouhým stisknutím tlačítka přepínání režimů (MODE) znovu zavřete nastavení parametrů osciloskopu.

Funkce osciloskopu

Nastavení parametrů osciloskopu

## 4.4 Nastavení jasu

**Nastavení jasu** V výchozím rozhraní krátce stiskněte tlačítko Select (Vybrat) pro výběr položky System



Settings (Nastavení systému), krátce stiskněte tlačítko Confirm (Potvrdit) pro vstup do nastavení systému, klikněte na tlačítko Select (Vybrat) pro výběr položky Sound and Light Settings (Nastavení zvuku a světla), poté klikněte na tlačítko Confirm (Potvrdit) pro vstup do nastavení zvuku a světla, vyberte položku Brightness (Jas) a pomocí levého a pravého tlačítka Select (Vybrat) nastavte jas v reálném čase.

## Nastavení dalších funkcí systémových nastavení

Výběr a aktivace příslušných funkcí jsou v zásadě stejné jako výše uvedená navigace v ovládní, a proto je popis jednotlivých kroků vynechán.

# 5. Rychlý start

## 5.1 Rychlé měření

- 1、 Zapněte multifunkční multimetr s osciloskopem, počkejte na načtení systému a vyberte režim: osciloskop, generátor signálu, multimetr atd. Například: vyberte generátor signálu.
- 2、 Nejprve připojte rozhraní, vstupte do generátoru signálu a vyberte výstupní průběh. Kliknutím na potvrzovací tlačítko potvrďte nastavení frekvence, pracovního cyklu, proudu atd.
- 3、 Po nastavení příslušných parametrů klikněte na tlačítko spustit/pozastavit a spustte generátor signálu.
- 4、 Kliknutím na tlačítko přepínání režimů můžete provádět další funkce.

## 5.2 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení, dlouze stiskněte současně tlačítko **MODE** a tlačítko napájení, na zařízení se zobrazí rozhraní aktualizace firmwaru, připojte počítač pomocí datového kabelu USB typu C, přejděte do rozhraní aktualizace firmwaru a proveďte aktualizaci firmwaru.
- Po vstupu do rozhraní aktualizace firmwaru počítač rozpozná USB disk a zkopíruje soubor firmwaru přímo na USB disk.
- Přetáhněte soubor firmwaru do určené složky na USB disku. Po dokončení aktualizace firmwaru se zobrazí rozhraní pro vypnutí nabíjení.

※ **Poznámka:** Aktualizace firmwaru je podporována pouze na počítačích s operačním systémem Windows 10 a novějším.

## 6. Řešení problémů

### 6.1 Nelze spustit

#### Možné příčiny:

- Vybitá baterie.
- Uvolněné nebo poškozené připojení baterie

#### Řešení:

- ① Zkontrolujte stav nabití baterie a v případě nízkého nabití ji dobijte
- ② Pokud se baterie nenabíjí nebo se zařízení stále nezapíná, zkuste baterii znovu nainstalovat nebo vyměnit.

#### Možné příčiny :

### 6.2 Obrazovka se nezobrazuje

- Podsvícení displeje je vypnuté.
- Porucha hardwaru displeje.
- Porucha systémového softwaru

#### Řešení:

- ① Zkontrolujte a upravte nastavení jasu podsvícení podle návodu k použití.
- ② Zkuste zařízení restartovat, aby se systém vrátil do normálního stavu.
- ③ Pokud se obrazovka stále nezobrazuje správně, může být nutné displej opravit nebo vyměnit.

### Čištění vnějšího povrchu zařízení

## 7. Údržba

- **Četnost:** Čistěte jednou za měsíc, v závislosti na prostředí použití.
- **Postup:** Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny či zásady, aby nedošlo k poškození krytu nebo obrazovky.
- **Poznámka:**
  - Udržujte zařízení v čistotě a pravidelně odstraňujte prach kolem tlačítek, aby zůstalo v dobrém stavu.
  - Dbejte na to, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná kapalina, prach ani nečistoty.
  - Pokud je vstupní konektor znečištěný nebo mokrý, může to ovlivnit měření.
  - K čištění jednotlivých konektorů použijte nový vatový tampón namočený v čisticím prostředku nebo mazivu. Mazivo může zabránit znečištění konektoru vlhkostí.

## Kontrola baterie a napájení

- **Údržba baterie:** U přístrojů s vestavěnými bateriemi pravidelně kontrolujte stav baterie. Vyhněte se úplnému vybití baterie. Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhnout se dlouhodobému nepoužívání zařízení.
- **Specifikace nabíjení:** K nabíjení používejte originální nabíječku, vyhněte se přebíjení nebo nadměrnému vybití a zajistěte, aby se baterie nacházela v odpovídajícím rozsahu provozního napětí.
- **Výměna baterie:** Pokud baterie vykazuje nadměrné oslabení (například se nedá normálně nabít nebo se extrémně rychle vybití), měla by být včas vyměněna.

## Skladování a přenášení:

- **Skladovací prostředí:** Zařízení by mělo být skladováno v suchém a větraném prostředí, vyhněte se vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo prudkým změnám teploty. Nevystavujte zařízení přímému slunečnímu záření.
- **Převážba:** Dávejte pozor, aby zařízení při používání nespadlo, zejména při přenášení. K přenášení se doporučuje používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

## Aktualizace softwaru

- Pravidelně kontrolujte, zda je k dispozici nový firmware pro aktualizaci zařízení. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci se ujistěte, že postupujete správně, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyhněte se výpadkům napájení nebo jiným rušivým vlivům.

## Obnovení továrního nastavení

- Pokud zařízení vykazuje abnormální chování nebo nefunguje správně, zkuste obnovit tovární nastavení. Nastavení. Po obnovení nastavení zařízení vymaže veškerá uživatelská nastavení a vrátí se do původního stavu.
- Informace o způsobech obnovení továrního nastavení naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

## 8. Kontaktujte nás

Všem uživatelům FNIRSI, kteří se na nás obrátí s dotazy, slibujeme uspokojivé řešení a navíc 6měsíční prodloužení záruky jako projev naší vděčnosti za vaši podporu! Mimochodem, vytvořili jsme zajímavou komunitu a zveme vás, abyste se obrátili na zaměstnance FNIRSI a připojili se k nám.

### SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO.,LTD

**Adresa:** Západně od budovy C, průmyslový park Weida, ulice Dalang, okres Longhua, Šen-čen, Kuang-tung, Čína

**Tel.:** 0755-28020752

**Web :** www.fnirsi.com

**E-mail:** business@fnirsi.com (obchodní záležitosti)

**E-mail:** service@fnirsi.com (servis zařízení)



<http://www.fnirsi.com/>

## 9. INFORMACE O ZÁRUCE

※ **Tato stránka slouží jako základní záruční list. Prosím, uschovejte si ji.**

Děkujeme, že jste si vybrali produkty naší společnosti. Záruční doba tohoto začíná dnem prodeje. Pokud je produkt během záruční doby nainstalován a používán v souladu s návodem k použití a za normálních podmínek a prostředí a závada je způsobena vadami původních materiálů a zpracování, můžete využít bezplatné opravy v souladu s obsahem této záruční doložky. Tuto záruční kartu si prosím řádně uschovejte jako záruční list. V případě ztráty nebude vydána náhradní.

### V následujících situacích budou opravy zpoplatněny

1. Nelze předložit originální platnou záruční kartu.
2. Poškození způsobené nesprávnou instalací, která nesplňuje požadavky, normy nebo příslušné specifikace produktu.
3. Poškození způsobené příslušenstvím v instalačním prostředí, které nesplňuje požadavky na výrobek, normy nebo příslušné specifikace.
4. Poškození způsobené nesprávným používáním, nesprávným skladováním, neoprávněnou demontáží nebo neoprávněnými opravami provedenými uživatelem.
5. Uplynutí záruční doby.



**Stáhnout uživatelskou příručku a aplikace**  
Stáhnout uživatelskou příručku, aplikaci a software