

# FIRST 菲尼瑞斯

## ERD-10

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA K DETEKTORU ELEKTROMAGNETICKÉHO ZÁŘENÍ



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



# 1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

## 1.1 Požadavek na ochranu životního prostředí



### Bezpečnostní opatření

- Vyhněte se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům a vlhkému nebo prašnému prostředí, abyste zabránili selhání zařízení.
- Zajistěte, aby nebyly zablokovány větrací otvory, aby nedošlo k přehřátí zařízení.



### Nepřibližujte se k následujícím předmětům

- Ohříváče: Vyhněte se nebezpečí přehřátí nebo požáru.
- Vodní zdroje, chemická rozpouštědla: Únik může poškodit zařízení nebo způsobit požár.
- Silná magnetická zařízení: Zabraňte tomu, aby magnetická pole narušovala normální provoz zařízení.



Nevyhazujte použité baterie nebo zařízení do běžného domovního odpadu. Mělo by s nimi být nakládáno v souladu s národními nebo místními předpisy.

# 2. PŘEHLED VÝROBKŮ

## 2.1 Úvod do výroby

ERD-10 je detektor elektromagnetického záření, profesionální přístroj používaný k měření elektromagnetického záření. Je vhodný pro různé scénáře použití, jako jsou domácnosti, kanceláře, vozidla a venkovní prostředí. Je vybaven 2,4palcovým barevným displejem s vysokým rozlišením a podporuje monitorování intenzity elektrického pole, intenzity magnetického pole, výkonu záření a teploty prostředí.

## 2.2 Popis výrobku



## 2.3 Displej

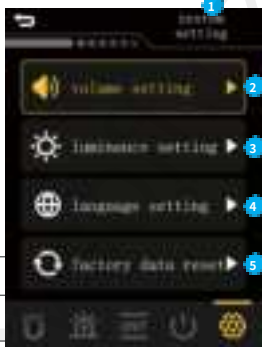
- ① **Indikátor napájení:** Ukazuje úroveň nabití baterie systému.
- ② **Data HOLD:** Krátkým stisknutím , aktivujete funkci přidržení dat.
- ③ **Indikátor automatického vypnutí:** Ukazuje stav automatického vypnutí.  
funkce automatického vypnutí.
- ④ **Měření intenzity elektrického pole:** Tato oblast zobrazuje naměřenou hodnotu intenzity elektrického pole.
- ⑤ **Měření intenzity magnetického pole:** Tato oblast zobrazuje naměřenou hodnotu intenzity magnetického pole.
- ⑥ **Hodnota teploty:** Tato oblast zobrazuje teplotu v reálném čase naměřenou přístrojem.
- ⑦ **Měření výkonu záření:** Tato oblast zobrazuje výkon radiofrekvenčního záření.



| Tlačítko                                                                           | Provoz           |                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | Dlouhé stisknutí | Vypnutí napájení                                                                                     |
|                                                                                    | Krátké stisknutí | Zapnutí (stav vypnutí)/Zpět                                                                          |
|   | Krátké stisknutí | Zapnutí/vypnutí uchovávání dat                                                                       |
|   | Dlouhé stisknutí | Vstup do systémové nabídky, dlouhým stisknutím opět ukončete                                         |
|  | Krátké stisknutí | Přepnutí na rozhraní křivky, vizualizace dat.<br>Opětovným stisknutím se dostanete z rozhraní křivek |

## 2.4 Ilustrace stránky systémových nastavení

- ① **systémové nastavení:** V této oblasti se zobrazuje název vybrané funkce.
- ② **nastavení hlasitosti:** Umožňuje nastavení hlasitosti od úrovně 0 do 10.
- ③ **nastavení jasu :** umožňuje nastavení jasu od úrovně 1 do 10.
- ④ **Nastavení jazyka :** Pomocí levého a pravého tlačítka můžete volit mezi zjednodušenou čínštinou a angličtinou.
- ⑤ **obnovení továrních dat :** Pomocí levého a pravého tlačítka vyberte, zda chcete obnovit tovární nastavení, a poté potvrďte stisknutím tlačítka OK.



Zpět Provoz

| Klávesa                                                                             | Operace          |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Dlouhé stisknutí |                                                                                       |
|                                                                                     | Krátké stisknutí |                                                                                       |
|     | Krátké stisknutí | Tlačítko výběru                                                                       |
|    | Dlouhé stisknutí | Ukončení systémové nabídky, opětovným dlouhým stisknutím vstupte do systémové nabídky |
|  | Krátké stisknutí | Potvrzení výběru                                                                      |

## 2.5 Ukazatel

- ① **Ukazatel napájení:** Ukazuje úroveň nabití baterie systému.
- ② **Indikátor automatického vypnutí:** Ukazuje stav funkce automatického vypnutí.
- ③ **Hodnota teploty :** Tato oblast zobrazuje teplotu měřenou zařízením v reálném čase.
- ④ **Měření intenzity elektrického pole :** Tato oblast zobrazuje naměřenou hodnotu intenzity elektrického pole.
- ⑤ **Síla magnetického pole :** Tato oblast zobrazuje naměřenou hodnotu intenzity magnetického pole.
- ⑥ **Zobrazení křivky :** Tato oblast zobrazuje hodnoty měření křivky v reálném čase. Stránka s křivkou se aktualizuje každých 0,5 sekundy.



| Klíč                                                                               | Provoz           | Funkce                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------------|
|   | Dlouhé stisknutí | Vypnutí napájení                                                     |
|                                                                                    | Krátké stisknutí | Zapnutí napájení (vypnutý stav)                                      |
|   | Krátké stisknutí | Přepnutí intenzity elektrického pole/<br>intenzity magnetického pole |
|  | Dlouhé stisknutí | Přepnutí do systémové nabídky, opětovné dlouhé stisknutí<br>ven      |

## 3. TECHNICKÁ SPECIFIKACE

### 3.1 Parametry zařízení

| Parametry         | Specifikace        |
|-------------------|--------------------|
| Model č.          | ERD-10             |
| Materiál displeje | 2,4 palce          |
| Podsvícení        | Nastavitelný jas   |
| Nabíjecí výkon    | TYPE-C (5V/1A)     |
| Baterie           | 1000mAh            |
| Jazyky            | Čínština/čeština   |
| Velikost produktu | ≈ 143 × 68 × 29 mm |
| Hmotnost výrobku  | ≈ 143g             |

### 3.2 Parametry měření

| Parametry                                      | Elektrické pole            | Magnetické pole  |
|------------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Jednotka                                       | V/m                        | μT               |
| Přesnost                                       | 1V/m                       | 0,01 μT          |
| Rozsah                                         | 1V/m - 1999V/m             | 0,01μT - 99,99μT |
| Prahová hodnota<br>alarmu                      | 40V/m                      | 0,4μT            |
| Rozsah výkonu<br>radiofrekvenčního<br>zařízení | 0,2-1000mW/cm <sup>2</sup> |                  |

## 4. OVLÁDÁNÍ

### 4.1 Zavádění

Krátkým stisknutím  zapnete zařízení, poté počkejte na načtení systému a vstupte do rozhraní výchozího nastavení systému.



### 4.2 Nastavení jazyka

Na hlavním rozhraní dlouhým stisknutím  vstupte do systémové nabídky,  vyberte systémová nastavení, krátkým stisknutím **OK** vstupte do systémových nastavení,  vyberte jazyková nastavení, poté krátkým stisknutím **OK** vstupte do jazykových nastavení,  vyberte čínštinu nebo angličtinu, krátkým stisknutím **OK** potvrďte.



### 4.3 Nastavení horní hranice intenzity magnetického a elektrického pole

#### Nastavení horní hranice intenzity magnetického pole :

Dlouhým stisknutím  na hlavním rozhraní vstupte do systémové nabídky,  vyberte parametr nastavení horní meze intenzity magnetického pole, krátkým stisknutím **OK** vstupte do nastavení horní meze intenzity magnetického pole,  upravte hodnotu, kliknutím na  uložte nastavení a vraťte se na předchozí stránku.

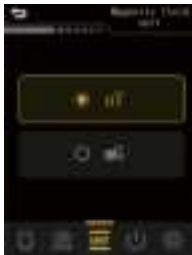
#### Nastavení horní meze intenzity elektrického pole :

Dlouhým stisknutím  na hlavním rozhraní vstupte do systémové nabídky,  vyberte parametr nastavení horní meze intenzity elektrického pole, krátkým stisknutím **OK** zadejte nastavení horní meze intenzity elektrického pole,  upravte hodnotu, stiskněte  pro uložení nastavení a návrat na předchozí stránku.

#### Obecná nastavení a nastavení dalších funkcí :

Odpovídající volby funkcí a jejich otevírání jsou přibližně stejné jako v případě výše uvedené dva body navigace a popis kroků je vynechán.





## 4.4 Nastavení jasu

### Nastavení jasu :

Dlouhým stisknutím  na hlavním rozhraní vstupte do systémové nabídky,  vyberte systémová nastavení, krátkým stisknutím **OK** vstupte do systémových nastavení,  vyberte nastavení jasu a poté krátkým stisknutím **OK** vstupte do nastavení jasu,

◀  upravte jas v reálném čase, kliknutím na  uložte nastavení a vraťte se na předchozí stránku.



### Nastavení systému a další úpravy funkcí :

Výběr a otevření odpovídajících funkcí jsou přibližně stejné jako u výše uvedených dvou bodů navigace a popis kroků je vynechán.

## 5.STRUČNÝ PRŮVODCE SPUŠTĚNÍM

### 5.1 Rychlé měření

1. Zapněte detektor elektromagnetického záření. Po zapnutí zařízení měří v reálném čase elektrické pole, magnetické pole a záření prostředí.
2. Při naměřená data na rozhraní hlavní obrazovky, přepněte stránku s křivkou, vizualizujte data, analyzujte data a zaznamenávejte je.
3. Krátké stisknutí  pro aktivaci funkce Uchovávání dat.
4. Dlouhé stisknutí  pro vstup do systémové nabídky. Můžete nastavit horní mez elektrického a magnetického pole a upravit nastavení dalších parametrů.

### 5.2 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení, stiskněte společně tlačítka **OK** a , zařízení spustí firmware rozhraní pro upgrade. Pomocí datového kabelu propojte zařízení a počítač a vstupte do rozhraní pro aktualizaci firmwaru.
- Po vstupu do rozhraní pro aktualizaci firmwaru počítač rozpozná disk U. Zkopírujte soubor firmwaru přímo na U disk a pak je hotovo.
- Dlouhým stisknutím tlačítka napájení v rozhraní pro aktualizaci firmwaru můžete zařízení vypnout.

## 6. ODSTRAŇOVÁNÍ PROBLÉMŮ

### 6.1 Nelze spustit systém

**Možné příčiny: V případě, že se systém nezapne, je možné, že se systém nezapne:**

-Vyčerpaná baterie

-Uvolněné nebo poškozené připojení baterie

**Řešení:**

- ① Zkontrolujte nabití baterie a v případě nízkého stavu ji nabijte
- ② Pokud se baterie nenabíjí nebo se zařízení stále nezapíná, zkuste baterii znovu nainstalovat nebo vyměnit.
- ③ Pokud se zařízení stále nezapíná, kontaktujte technickou podporu.

## 6.2 Obrazovka se nezobrazuje

**Možné příčiny:** V případě, že se na displeji objeví obrazovka, která se zobrazuje na displeji, je možné, že se na displeji objeví obrazovka:

- Podsvícení obrazovky je vypnuté.
- Závada hardwaru displeje
- Normalita systémového softwaru

**Řešení:**

- 1 Zkontrolujte a upravte nastavení jasu podsvícení podle návodu.
- 2 Zkuste restartovat zařízení, abyste se ujistili, že se systém vrátí do normálního stavu.
- 3 Pokud se obrazovka stále nezobrazuje správně, může být nutná oprava nebo výměna displeje.

**Vyčistěte vnější část zařízení**

## 7. ÚDRŽBA

- **Frekvence:** Čistěte jednou za měsíc v závislosti na prostředí, ve kterém zařízení používáte.
- **Metoda:** 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.
- **Upozornění: V případě, že se na displeji objevují stopy po poškození, je nutné jej vyčistit:**
  - Udržujte zařízení v čistotě a pravidelně odstraňujte prach kolem tlačítek, abyste jej udrželi v dobrém stavu.
  - Zajistěte, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná tekutina, prach nebo nečistoty.

**Zkontrolujte baterii a napájení**

- **Údržba baterie:** U vestavěné baterie zařízení pravidelně kontrolujte její stav. Zabraňte úplnému vybití baterie. Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhnout se tomu, abyste zařízení delší dobu nepoužívali.
- **Specifikace nabíjení:** K nabíjení používejte oficiální nabíječku, vyvarujte se přebíjení nebo vybití a zajistěte, aby se baterie nacházela v odpovídajícím rozsahu provozního napětí.
- **Výměna baterie:** Pokud baterie vykazuje nadměrný útlum (například se nedokáže normálně nabíjet nebo se extrémně rychle vybíjí), je třeba ji včas vyměnit.

**Skladování a přenos**

- **Údržba baterie:** Proskladování: Přístroj by měl být skladován v suchém a větraném prostředí a neměl by být vystaven vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo prudkým změnám teplot. Neumísťujte jej na přímé sluneční světlo.

- **Přenášení:** Při používání dávejte pozor, abyste se vyhnuli pádu, zejména při přenášení. K přenášení se doporučuje používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

### Aktualizace softwaru

- Pravidelně kontrolujte, zda má zařízení nový firmware, který je třeba aktualizovat. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci se ujistěte, že jsou kroky operace správné, použijte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyhněte se výpadkům napájení nebo jinému rušení.

### Obnovení továrního nastavení

- Pokud je zařízení abnormální nebo nefunguje správně, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení zařízení vymaže všechny vlastní konfigurace a vrátí se do původního stavu.
- Způsoby obnovení továrního nastavení naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

## 8. KONTAKTUJTE NÁS

Všichni uživatelé FNIRSI, kteří se na nás obrátí s dotazy, obdrží náš p ř í s l i b uspokojivého řešení a navíc 6měsíční záruku jako projev našeho uznání za vaši podporu! Mimochodem, vytvořili jsme vzrušující komunitu a vítáme vás, když se obrátíte na pracovníky společnosti FNIRSI a připojíte se k ní.

### SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD

**Product Name:**

**Adresa:** 8. patro, západní

strana, budova C, průmyslový park Weihua Da, ulice Dalang, okres Longhua, Shenzhen, Guangdong, Čína.

**Tel:** 0755-28020752

**Servisní e-mail:** support@fnirsi.com

**Obchodní e-mail:** business@fnirsi.com

**Web:** www.fnirsi.com



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

## 9. INFORMACE O ZÁRUCE

※ **Tato stránka je základní záruční list. Uschovejte si ji prosím.** Děkujeme, že jste si vybrali výrobky naší společnosti. Záruční doba tohoto výrobku začíná běžet od data prodeje. Během záruční doby výrobku, pokud je výrobek instalován a používán v souladu s návodem k obsluze výrobku a používán v běžném prostředí a podmínkách a závada je způsobena vadami původních materiálů a zpracování, můžete využít bezplatných opravných služeb podle obsahu této záruční doložky. Tento záruční list řádně uschovejte jako záruční list. Při jeho ztrátě nebude vystaven žádný nový.

### V následujících situacích jsou opravy placené

1. Nelze předložit originál platného záručního listu.
2. Poškození způsobené nesprávnou instalací, která nesplňuje požadavky na výrobek, normy nebo příslušné specifikace.
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 neoprávněnou opravou uživatelem.
5. Uplynutí záruční doby.



Stáhnout uživatelskou příručku&APP&Software

Dodavatel/Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

F-NRST 菲尼瑞斯

ERD-10

## BENUTZERHANDBUCH FÜR DEN ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSDETEKTOR



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie sie ordnungsgemäß auf.

# 1. SICHERHEITSANFORDERUNGEN

## 1.1 Umweltschutzanforderungen

### Sicherheitsvorkehrungen

- Vermeiden Sie hohe Temperaturen, offene Flammen, ätzende Gase und feuchte oder staubige Umgebungen.  
Umgebung, um Geräteausfälle zu verhindern.
- Achten Sie darauf, dass die Belüftungsöffnungen nicht blockiert sind, um **eine Überhitzung des Geräts zu vermeiden**.

### Nähern Sie sich nicht den folgenden Objekten

- Heizgeräte: Vermeiden Sie das Risiko einer Überhitzung oder eines Brandes.
- Wasserquellen, chemische Lösungsmittel: Leckagen können Geräte beschädigen oder einen Brand verursachen.
- Stark magnetische Geräte: Verhindern Sie, dass Magnetfelder den normalen Betrieb des Geräts stören.



Werfen Sie verbrauchte Batterien oder Geräte nicht in den normalen Hausmüll. Die Entsorgung muss gemäß den nationalen oder örtlichen Vorschriften erfolgen.

# 2. PRODUKTÜBERSICHT

## 2.1 Einführung in die Produktion

ERD-10 ist ein Detektor für elektromagnetische Strahlung, ein professionelles Instrument zur Messung elektromagnetischer Strahlung. Es eignet sich für verschiedene Einsatzszenarien wie Wohnungen, Büros, Fahrzeuge und Außenbereiche. Es ist mit einem 2,4-Zoll-HD-Farbdisplay ausgestattet und unterstützt die Überwachung der elektrischen und magnetischen Feldstärke, der Strahlungsleistung und der Umgebungstemperatur.



## 2.3 Anzeige

• **Betriebsanzeige:** Zeigt den Akkuladestand des Systems an.

• **Data HOLD:** Kurz drücken, um die Data-Hold-Funktion zu aktivieren.

• **Anzeige für automatische Abschaltung:** Zeigt den Status an automatische Abschaltung.

• **Messung der elektrischen Feldstärke:** Dieser Bereich zeigt den gemessenen Intensitätswert an elektrisches Feld.

• **Messung der magnetischen Feldstärke:** Dieser Bereich zeigt den gemessenen Intensitätswert an Magnetfeld.

• **Temperaturwert:** Dieser Bereich zeigt die Temperatur in vom Gerät in Echtzeit gemessen.

• **Strahlungsleistungsmessung:** In diesem Bereich wird die Strahlungsleistung im Hochfrequenzbereich angezeigt.



| Taste | Betrieb        | Funktion                                                                                                            |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Langes Drücken | Ausschalten                                                                                                         |
|       | Kurz drücken   | Einschalten (Aus-Zustand)/Zurück                                                                                    |
|       | Kurz drücken   | Datenaufbewahrung ein-/ausschalten                                                                                  |
|       | Langes Drücken | Rufen Sie das Systemmenü auf und drücken Sie erneut lange, um es zu verlassen                                       |
|       | Kurz drücken   | Wechseln Sie zur Kurvenschnittstelle, Datenvisualisierung. Drücken Sie erneut, um die Kurvenoberfläche zu verlassen |

## 2.4 Abbildung der Systemeinstellungsseite

• **Systemeinstellungen:** In diesem Bereich wird der Name der ausgewählten Funktion angezeigt.

• **Lautstärkeregelung:** Ermöglicht Ihnen, die Lautstärke von Stufe 0 bis 10 anzupassen.

• **Helligkeitsanpassung:** Ermöglicht Ihnen, die Helligkeit von Stufe 1 bis 10 anzupassen.

• **Spracheinstellung:** Verwenden Sie die linke und rechte Taste, um zwischen vereinfachtem Chinesisch und Englisch zu wechseln.

• **Zurücksetzen auf Werkseinstellungen:** Verwenden Sie die linke und rechte Taste, um zwischen vereinfachtem Chinesisch und Englisch zu wechseln. Wählen Sie mit der rechten Taste aus, ob die Werkseinstellungen wiederhergestellt werden sollen, und drücken Sie dann **zur Bestätigung OK**.



| Schlüssel | Betrieb        |                                                                           |
|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------------------|
|           | Langes Drücken |                                                                           |
|           | Kurz drücken   |                                                                           |
|           | Kurz drücken   | Auswahltaste                                                              |
|           | Langes Drücken | Systemmenü verlassen, erneut lange drücken, um ins Systemmenü zu gelangen |
|           | Kurz drücken   | Auswahl bestätigen                                                        |

## 2.5 Indikator

☛ **Betriebsanzeige:** Zeigt den Akkuladestand des Systems an.

☛ **Anzeige für automatische Abschaltung:** Zeigt den Status an automatische Abschaltfunktion.

☛ **Temperaturwert:** Dieser Bereich zeigt die Temperatur, die vom Gerät in Echtzeit gemessen wird.

☛ **Messung der elektrischen Feldstärke:** Dieser Bereich zeigt den gemessenen Intensitätswert an elektrisches Feld.

☛ **Magnetische Feldstärke:** Diese der Bereich zeigt den gemessenen Intensitätswert an Magnetfeld.

☛ **Wellenanzeige:** Dieser Bereich zeigt die Echtzeit-Messwerte der Wellenform an. Die Wellenformseite ist Aktualisierung alle 0,5 Sekunden.



| Schlüssel | Betrieb        | Funktion                                                           |
|-----------|----------------|--------------------------------------------------------------------|
|           | Langes Drücken | Ausschalten                                                        |
|           | Kurz drücken   | Einschalten der Stromversorgung (Aus-Zustand)                      |
|           | Kurz drücken   | Umschalten der elektrischen Feldstärke/<br>magnetischen Feldstärke |
|           | Langes Drücken | Zum Systemmenü wechseln, erneut lange drücken<br>aus               |

## 3. TECHNISCHE DATEN

### 3.1 Geräteparameter

| Parameter              | Technische Daten        |
|------------------------|-------------------------|
| Modellnr.              | ERD-10                  |
| Anzeigematerial        | 2,4 Zoll                |
| Hintergrundbeleuchtung | Einstellbare Helligkeit |
| Ladeleistung           | TYP C (5 V/1 A)         |
| Batterie               | 1000 mAh                |
| Sprachen               | Chinesisch/Tschechisch  |
| Produktgröße           | 143 × 68 × 29 mm        |
| Produktgewicht         | 143 g                   |

### 3.2 Messparameter

| Parameter                                        | Elektrisches Feld  | Magnetfeld         |
|--------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Einheit                                          | V/m                | μT                 |
| Genauigkeit                                      | 1 V/m              | 0,01 μT            |
| Reichweite                                       | 1 V/m bis 1999 V/m | 0,01 μT – 99,99 μT |
| Schwellenwert<br>Alarm                           | 40 V/m             | 0,4 μT             |
| Leistungsbereich<br>der<br>Hochfrequenzstrahlung | 0,2–1000 mW/cm²    |                    |

## 4.KONTROLLE

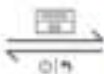
### 4.1 Bereitstellung

Kurz drücken, um das Gerät einzuschalten, dann warten, bis das System geladen ist, und die Schnittstelle für die Systemstandardeinstellungen aufrufen.



### 4.2 Spracheinstellungen

Drücken Sie auf der Hauptschnittstelle lange, um die  Rufen Sie das Systemmenü auf. drücken Sie kurz **OK** , um die Systemeinstellungen aufzurufen, wählen Sie Spracheinstellungen aus, drücken Sie dann kurz **OK** , um die Spracheinstellungen aufzurufen, wählen Sie Chinesisch oder Englisch aus und drücken Sie kurz **OK** , um zu bestätigen.



### Festlegen der Obergrenze der magnetischen Feldstärke:

Drücken Sie lange auf die Hauptschnittstelle, um das Systemmenü aufzurufen, wählen Sie den Einstellungsparameter für die obere Grenze der magnetischen Feldstärke, drücken Sie kurz **OK**, um die Einstellung für die obere Grenze der magnetischen Feldstärke aufzurufen, passen Sie den Wert an, klicken Sie, um die Einstellungen zu speichern und zur vorherigen Seite zurückzukehren.

### Festlegen der Obergrenze der elektrischen Feldstärke:

Lange drücken, um das  Geben Sie auf der Hauptschnittstelle ein Systemmenü aufzurufen, den Parameter für die Obergrenze der elektrischen Feldstärkeneinstellung auswählen, kurz **OK drücken**, um die Obergrenze der elektrischen Feldstärkeneinstellung einzugeben,

 Passen Sie den Wert an, drücken Sie  zur Lagerung zum Festlegen und Zurückkehren zur vorherigen Seite.

### Allgemeine Einstellungen und weitere Funktionseinstellungen:

Die entsprechenden Funktionsauswahlen und deren Öffnung sind ca. Die Vorgehensweise ist die gleiche wie bei den beiden Navigationspunkten oben und die Beschreibung der einzelnen Schritte wird weggelassen.





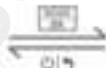
#### 4.4 Helligkeitseinstellungen

##### Helligkeitseinstellung:

Drücken Sie lange auf die Hauptschnittstelle, um das Systemmenü aufzurufen, wählen Sie Systemeinstellungen, drücken Sie kurz **OK**, um die Systemeinstellungen aufzurufen, wählen Sie Helligkeitseinstellungen und drücken Sie dann kurz **OK**, um die Helligkeitseinstellungen aufzurufen.

Passen Sie die Helligkeit in Echtzeit an, indem Sie auf die

Einstellungen speichern und zum vorherigen zurückkehren



##### Systemeinstellungen und weitere Funktionsanpassungen:

Das Auswählen und Öffnen der entsprechenden Funktionen erfolgt in etwa wie bei  
Die beiden oben genannten Navigationspunkte und Schrittbeschreibungen entfallen.

# 5. SCHNELLSTARTANLEITUNG

## 5.1 Schnellmessung

1. Schalten Sie den elektromagnetischen Strahlungsdetektor ein. Nach dem Einschalten misst das Gerät die elektrische Feld, Magnetfeld und Umgebungsstrahlung.
2. Zeigen Sie die Messdaten auf der Hauptbildschirmoberfläche an, wechseln Sie zur Kurvensseite, visualisieren Sie die Daten, Daten analysieren und aufzeichnen.
3. Kurz drücken  um die Datenaufbewahrungsfunktion zu aktivieren.
4. Lange drücken  um ins Systemmenü zu gelangen. Sie können die Obergrenze der elektrischen und Magnetfeld und passen Sie die Einstellungen anderer Parameter an.

## 5.2 Firmware-Update

- Schalten Sie das Gerät aus, drücken Sie die **OK-Taste** und , das Gerät startet die Firmware-Upgrade-Schnittstelle. Verbinden Sie das Gerät mit dem Computer über das Datenkabel und rufen Sie die Firmware-Upgrade-Schnittstelle auf.
- Nach dem Aufrufen der Firmware-Update-Oberfläche erkennt der Computer die USB-Disk. Kopieren Sie die Firmware-Datei direkt auf die U-Disk und dann ist es erledigt.
- Drücken Sie lange auf die Einschalttaste in der Firmware-Update-Oberfläche, um das Gerät auszuschalten.

# 6. FEHLERBEHEBUNG

## 6.1 Das System kann nicht gestartet werden

**Mögliche Ursachen:** Wenn sich das System nicht einschaltet, kann es sein, dass sich das System nicht einschaltet:

- Batterie **leer** **Lösung:** - Lose oder beschädigte Batterieverbindung

Überprüfen Sie den Ladezustand der Batterie und laden Sie sie auf, wenn sie schwach ist

Wenn der Akku nicht geladen wird oder sich das Gerät immer noch nicht einschalten lässt, versuchen Sie, den Akku neu einzulegen oder auszutauschen.

Wenn sich das Gerät immer noch nicht einschalten lässt, wenden Sie sich an den technischen Support.

## 6.2 Der Bildschirm wird nicht angezeigt

**Mögliche Ursachen:** Wenn der auf dem Display angezeigte Bildschirm erscheint, ist es möglich, dass

Auf dem Display wird der folgende Bildschirm

**angezeigt:** Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms ist ausgeschaltet.

-Anzeigehardwarefehler

-Systemsoftware normal

**Lösung:**

Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellungen der Hintergrundbeleuchtung und passen Sie sie

gemäß den Anweisungen an. Versuchen Sie, das Gerät neu zu starten, um sicherzustellen, dass das System wieder normal funktioniert. Wenn der Bildschirm weiterhin nicht richtig angezeigt wird, muss das Display möglicherweise repariert oder ausgetauscht werden.

Reinigen Sie die Außenseite des Geräts

## 7. WARTUNG

• **Häufigkeit:** Je nach Einsatzumgebung des Geräts einmal im Monat reinigen. • **Methode:** Die Geräteoberfläche vorsichtig mit einem weichen Tuch abwischen. Verwenden Sie keine chemischen Reiniger, insbesondere keine, die Alkohol, starke Säuren oder Basen enthalten, um eine Beschädigung der Abdeckung oder des Bildschirms zu vermeiden.

• **Achtung:** Wenn das Display Anzeichen von Beschädigungen aufweist, muss es gereinigt werden: Halten Sie das Gerät sauber und entfernen Sie regelmäßig Staub um die Tasten, um es in gutem Zustand zu halten.

-Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeit, Staub oder Schmutz in die Geräteschnittstelle gelangt.

Überprüfen Sie Akku und Stromversorgung. •

**Akkupflege:** Überprüfen Sie regelmäßig den Zustand des eingebauten Akkus. Vermeiden Sie eine vollständige Entladung des Akkus. Es wird empfohlen, ihn regelmäßig aufzuladen und das Gerät nicht über längere Zeit nicht zu benutzen.

• **Ladespezifikationen:** Bitte verwenden Sie zum Laden das offizielle Ladegerät, vermeiden Sie Überladung oder Tiefentladung und stellen Sie sicher, dass sich der Akku im entsprechenden Betriebsspannungsbereich befindet.

• **Batteriewechsel:** Wenn die Batterie übermäßige Abnutzung zeigt (zum Beispiel, wenn sie nicht normal geladen werden kann oder sich extrem schnell entlädt), muss er rechtzeitig ausgetauscht werden.

Lagerung und Transport •

**Batteriewartung:** Lagerumgebung: Das Gerät sollte in einer trockenen und belüfteten Umgebung gelagert und keinen hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder plötzlichen Temperaturschwankungen ausgesetzt werden. Setzen Sie es nicht direkter Sonneneinstrahlung aus.

- **Tragen:** Achten Sie beim Gebrauch darauf, dass das Gerät nicht herunterfällt, insbesondere beim Tragen. Es wird empfohlen, zum Tragen eine Schutzhülle oder eine spezielle Tasche zu verwenden.

## Software-Update

- Überprüfen Sie regelmäßig, ob das Gerät über eine neue Firmware verfügt, die aktualisiert werden muss.  
Firmware kann bekannte Fehler beheben und die Geräteleistung verbessern.
- Achten Sie beim Aktualisieren darauf, dass die Schritte korrekt sind. Verwenden Sie die offiziell freigegebenen Firmware-Dateien.  
und vermeiden Sie Stromausfälle oder andere Störungen.

## Werksreset

- Wenn das Gerät nicht normal funktioniert, versuchen Sie, die Werkseinstellungen wiederherzustellen. Nach der Wiederherstellung  
Bei der Geräteeinrichtung werden alle benutzerdefinierten Konfigurationen gelöscht und der ursprüngliche Zustand wiederhergestellt.
- Informationen zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch oder wenden Sie sich an  
Kundendienst des Herstellers.

# 8. KONTAKT

Alle FNIRSI-Nutzer, die uns mit Fragen kontaktieren, erhalten unser Versprechen einer zufriedenstellenden Lösung sowie eine 6-monatige Garantie als Zeichen unserer Wertschätzung für Ihre Unterstützung! Übrigens: Wir haben eine spannende Community aufgebaut und freuen uns, wenn Sie sich an die FNIRSI-Mitarbeiter wenden und sich uns anschließen.

## Shenzhen Fnirsi Technology Co., Ltd.

**Produktname:**

**Adresse:** 8. Stock, West

Seite, Gebäude C, Industriepark Weihua Da, Dalang-Straße, Bezirk Longhua, Shenzhen, Guangdong, China.

**Telefon:** 0755-28020752

**Service-E-Mail:** support@fnirsi.com

**Geschäfts-E-Mail:** business@fnirsi.com

**Website:** www.fnirsi.com



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

## 9. GARANTIEINFORMATIONEN

γDiese Seite enthält die grundlegende Garantiekarte . Bitte bewahren Sie sie auf. Vielen Dank, dass Sie sich für ein Produkt unseres Unternehmens entschieden haben. Die Garantiezeit für dieses Produkt beginnt mit dem Verkaufsdatum. Während der Garantiezeit erhalten Sie kostenlose Reparaturen gemäß den Bestimmungen dieser Garantiebestimmungen, sofern das Produkt gemäß der Bedienungsanleitung installiert und unter normalen Umgebungsbedingungen verwendet wird und der Defekt auf Material- und Verarbeitungsfehler zurückzuführen ist. Bitte bewahren Sie diese Garantiekarte sorgfältig auf. Bei Verlust wird keine neue ausgestellt.

### In folgenden Fällen werden Reparaturen bezahlt

1. Das Original eines gültigen Garantiezertifikats kann nicht vorgelegt werden.
2. Schäden, die durch unsachgemäße Installation entstehen, die nicht den Produktanforderungen, Standards oder geltenden Spezifikationen entspricht.
3. Schäden, die durch Zubehör in einer Installationsumgebung verursacht werden, die nicht den Produktanforderungen, Standards oder geltenden Spezifikationen entspricht.
4. Schäden, die durch Missbrauch, unsachgemäße Lagerung, unbefugte Demontage oder unbefugte Reparatur durch den Benutzer verursacht wurden.
5. Ablauf der Gewährleistungsfrist.



Benutzerhandbuch, App und Software herunterladen

Lieferant/Händler  
Sunnysoftsro  
Kovanecká 2390/1a  
19000 Prag 9  
Tschechische Republik  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

FIRST 菲尼瑞斯

ERD-10

## ELEKTROMÁGNESES SUGÁRZÁSÉRZÉKELŐ FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYVE



※Kérjük, a termék használata előtt figyelmesen olvassa el ezt a használati útmutatót, és őrizze meg megfelelően.

# 1. BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK

## 1.1 Környezetvédelmi követelmény



### Biztonsági óvintézkedések

- Kerülje a magas hőmérsékletet, a nyílt lángot, a korrozív gázokat, valamint a párás vagy poros környezetet.  
környezet a berendezések meghibásodásának megelőzése érdekében.
- Győződjön meg arról, hogy a szellőzőnyílások nincsenek eltakarva, hogy megakadályozza a készülék túlmelegedését .



### Ne közelítse meg a következő tárgyakat

- Fűtőtestek: Kerülje a túlmelegedés vagy tűz kockázatát.
- Vízforrások, kémiai oldószerek: A szivárgás károsíthatja a berendezéseket vagy tüzet okozhat.
- Erős mágneses eszközök: Megakadályozza, hogy a mágneses mezők zavarják a készülék normál működését.



A használt elemeket vagy eszközöket ne dobja a háztartási hulladékba. Ezeket a nemzeti vagy helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

# 2. TERMÉKÁTTEKINTÉS

## 2.1 Bevezetés a termelésbe

Az ERD-10 egy elektromágneses sugárásmérő, egy professzionális műszer, amelyet a mérésekhez használnak. elektromágneses sugárzás. Különböző felhasználási helyzetekben alkalmas, például otthonokban, irodákban, járművekben és kültéri környezetben. 2,4 hüvelykes nagy felbontású színes kijelzővel van felszerelve, és támogatja az elektromos térerősség, a mágneses térerősség, a sugárzási teljesítmény és a környezeti hőmérséklet monitorozását.

## 2.2 Termékleírás



## 2.3 Kijelző

**Bekapcsolásjelző:** A rendszer akkumulátorának töltöttségi szintjét mutatja.

**Adattartás:** Röviden nyomja meg az adattartás funkció aktiválásához.

**Automatikus kikapcsolás jelző** Az állapotot jelzi automatikus kikapcsolás.

automatikus kikapcsolási funkció.

**Elektromos télerősség mérése:** Ez a terület kijelzi a mért intenzitás értékét elektromos mező.

**Mágneses télerősség mérése:** Ez

a terület a mért intenzitásértéket mutatja mágneses mező.

**Hőmérsékletérték :** Ez a terület a hőmérsékletet mutatja. valós időben méri a készülék.

**Sugárzási teljesítmény mérése:** Ez a terület a rádiófrekvenciás sugárzási teljesítményt jeleníti meg.



| Gomb | Művelet          | Funkció                                                                                       |
|------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Hosszú megnyomás | Kikapcsolás                                                                                   |
|      | Rövid megnyomás  | Bekapcsolás (kikapcsolt állapot)/Vissza                                                       |
|      | Rövid megnyomás  | Adatmegőrzés be-/kikapcsolása                                                                 |
|      | Hosszú megnyomás | Lépjön be a rendszermenübe, majd nyomja meg hosszan ismét a kilépéshez                        |
|      | Rövid megnyomás  | Váltás görbe felületre, adatvizualizáció.<br>Nyomja meg újra a görbék felületének bezárásához |

## 2.4 A rendszerbeállítások oldalának illusztrációja

**Rendszerbeállítások:** Ez a terület a kiválasztott funkció nevét jeleníti meg.

**Hangerőszabályozás:** Lehetővé teszi a hangerő 0 és 10 közötti beállítását.

**Fényerő beállítása :** lehetővé teszi a fényerő 1-től 10-ig terjedő szintre állítását.

**Nyelvbeállítás:** A bal és jobb gombbal válthat az egyszerűsített kínai és az angol nyelv között.

**Gyári adatok visszaállítása : Használja** a bal és jobb gombbal válassza ki, hogy vissza kívánja-e állítani a gyári beállításokat, majd nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.



| Kulcsfontosságú | Művelet          |                                                                         |
|-----------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
|                 | Hosszú megnyomás |                                                                         |
|                 | Rövid megnyomás  |                                                                         |
|                 | Rövid megnyomás  | Kiválasztó gomb                                                         |
|                 | Hosszú megnyomás | Lépjen ki a rendszermenüből, majd nyomja meg hosszan ismét a belépéshez |
|                 | Rövid megnyomás  | Kijelölés megerősítése                                                  |

## 2.5 Indikátor

**Bekapcsolásjelző:** A rendszer akkumulátorának töltöttségi szintjét mutatja.

**Automatikus kikapcsolás jelző:** Az állapotot mutatja automatikus kikapcsolási funkció.

**Hőmérséklet érték:** Ez a terület a következő értéket jeleníti meg:

a készülék által valós időben mért hőmérséklet.

**Elektromos térerősség mérése:** Ez a terület kijelzi a mért intenzitás értékét elektromos mező.

**Mágneses térerősség:** Ez

a terület a mért intenzitásértéket mutatja mágneses mező.

**Hullámforma kijelző:** Ez a terület a hullámforma valós idejű mérési értékeit jeleníti meg. A hullámforma oldal 0,5 másodpercenként frissül.



| Képfelirat | Művelet          | Funkció                                              |
|------------|------------------|------------------------------------------------------|
|            | Hosszú megnyomás | Kikapcsolás                                          |
|            | Rövid megnyomás  | Bekapcsolás (kikapcsolt állapot)                     |
|            | Rövid megnyomás  | Elektromos térerősség/mágneses térerősség váltása    |
|            | Hosszú megnyomás | Váltson a rendszermenübe, nyomja meg újra hosszan ki |

### 3. MŰSZAKI ADATOK

#### 3.1 Eszközparaméterek

| Paraméterek          | Specifikációk     |
|----------------------|-------------------|
| Modellszám           | ERD-10            |
| Kijelzőanyagok       | 2,4 hüvelyk       |
| Háttérvilágítás      | Állítható fényerő |
| Töltési teljesítmény | C TÍPUS (5V/1A)   |
| Akkumulátor          | 1000mAh           |
| Nyelvek              | kínai/cseh        |
| Termék mérete        | 143 × 68 × 29 mm  |
| Termék súlya         | 143 g             |

#### 3.2 Mérési paraméterek

| Paraméterek                                            | Elektromos mező             | Mágneses mező      |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------|
| Egység                                                 | V/m                         | μT                 |
| Pontosság                                              | 1V/m                        | 0,01 μT            |
| Hatótávolság                                           | 1 V/m - 1999 V/m            | 0,01 μT - 99,99 μT |
| Küszöbérték<br>riasztás                                | 40 V/m                      | 0,4 μT             |
| Rádiófrekvenciás<br>sugárzás<br>teljesítménytartománya | 0,2–1000 mW/cm <sup>2</sup> |                    |

## 4. VEZÉRLÉS

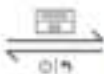
### 4.1 Telepítés

Röviden nyomja meg a gombot a készülék bekapcsolásához, majd várja meg, amíg a rendszer betöltődik és belép a rendszer alapértelmezett beállításainak felületére.



### 4.2 Nyelvi beállítások

A fő felületen hosszan nyomja meg a gombot a rendszerbeállítások kiválasztásához, röviden nyomja meg az OK gombot a rendszerbeállításokba való belépéshez, válassza ki a nyelvi beállításokat, majd röviden nyomja meg az OK gombot a nyelvi beállításokba való belépéshez, válassza ki a kínai vagy az angol nyelvet, és röviden nyomja meg az OK gombot a megerősítéshez.



#### 4.3 A mágneses és elektromos térerősség felső határának beállítása

##### A mágneses térerősség felső határának beállítása:

Hosszan nyomja meg a fő felületet a rendszermenübe való belépéshez, válassza ki a mágneses térerősség felső határérték-beállítási paraméterét, nyomja meg röviden az OK gombot a mágneses térerősség felső határértékének beállításához, állítsa be az értéket, kattintson a beállítások mentéséhez és az előző oldalra való visszatéréshez.

##### Az elektromos térerősség felső határának beállítása:

Hosszan nyomja meg a fő felületen írja be a rendszermenübe való belépéshez, válassza ki az elektromos térerősség beállításának felső határának paraméterét, röviden nyomja meg az OK gombot az elektromos térerősség beállításának felső határának megadásához.

Az érték módosításához nyomja meg a tároláshoz gombot a beállításához és az előző oldalra való visszatéréshez.



##### Általános beállítások és egyéb funkcióbeállítások:

A megfelelő funkcióválasztások és azok megnyitása hozzávetőlegesen ugyanaz, mint a fenti két navigációs pont esetében, és a lépések leírása elmarad.

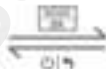


#### 4.4 Fényerő beállítások

##### Fényerő beállítás

Hosszan nyomja meg a fő felületet a rendszermenübe való belépéshez, válassza a rendszerbeállításokat, nyomja meg röviden az OK gombot a rendszerbeállításokba való belépéshez, válassza a fényerő-beállításokat, majd nyomja meg röviden az OK gombot a fényerő-beállításokba való belépéshez.

A fényerő valós időben állítható az oldalra kattintva. beállítások mentése és visszatérés az előző állapotba



##### Rendszerbeállítások és egyéb funkcióbeállítások

A megfelelő funkciók kiválasztása és megnyitása nagyjából megegyezik a fenti két navigációs pont és a lépésleírás kimaradt.

## 5. GYORS ÚTMUTATÓ

### 5.1 Gyors mérés

- <sup>1</sup> Kapcsolja be az elektromágneses sugárzás detektorát. Bekapcsolás után a készülék megméri az elektromos mező, mágneses mező és környezeti sugárzás.
- Tekintse meg a mért adatokat a főképernyőn, váltson a görbe oldalra, jelenítse meg az adatokat, elemezni az adatokat és rögzíteni azokat.
- Rövid megnyomás  az Adatmegőrzés funkció aktiválásához.
- Hosszú megnyomás  a rendszermenübe való belépéshez. Beállíthatja az elektromos és mágneses mezőt, és módosítsa a többi paraméter beállításait.

### 5.2 Firmware frissítés

- Kapcsolja ki a készüléket, nyomja meg az OK gombot, majd , a készülék elindítja a firmware-t. frissítési felület. Az adatkábel segítségével csatlakoztassa az eszközt és a számítógépet, majd lépjen be a firmware frissítési felületére.
- A firmware frissítési felületének megnyitása után a számítógép felismeri az U-lemezt. Másolja át a firmware fájlt. közvetlenül az U-lemezre, és kész is.
- A készülék kikapcsolásához tartsa lenyomva a bekapcsológombot a firmware frissítési felületén.

## 6. HIBAE LHÁRÍTÁS

### 6.1 Nem sikerült elindítani a rendszert

Lehetséges okok: Ha a rendszer nem kapcsol be, lehetséges, hogy a rendszer nem kapcsol be:

- Lemerült akkumulátor
- Laza vagy sérült akkumulátorcsatlakozó

Megoldás:

Ellenőrizze az akkumulátor töltöttségét, és töltsse fel, ha alacsony.

Ha az akkumulátor nem töltődik, vagy a készülék továbbra sem kapcsol be, próbálja meg újratelepíteni vagy kicserélni az akkumulátort.

Ha a készülék továbbra sem kapcsol be, vegye fel a kapcsolatot a műszaki támogatással.

## 6.2 A képernyő nem jelenik meg

Lehetséges okok: Ha a kijelzőn látható képernyő jelenik meg, lehetséges, hogy

A következő képernyő jelenik meg a kijelzőn:

- A képernyő háttérvilágítása ki van kapcsolva.

- Kijelző hardverhiba

- Rendszerezőftver normális működése

Megoldás:

Ellenőrizze és állítsa be a háttérvilágítás fényerejét az utasításoknak megfelelően.

Próbálja meg újraindítani az eszközt, hogy megbizonyosodjon a rendszer normál állapotának visszaállításáról.

Ha a képernyő továbbra sem jelenik meg megfelelően, előfordulhat, hogy a kijelzőt meg kell javítani vagy ki kell cserélni.

## Tisztítsa meg a készülék külsejét

## 7. KARBANTARTÁS

• Gyakoriság: Tisztítsa meg havonta egyszer, a készülék használati környezetétől függően. • Módszer: Finoman törölje át a készülék felületét puha ruhával. Ne használjon kémiai tisztítószeret, különösen alkoholt, erős savakat vagy lúgokat tartalmazókat, hogy elkerülje a burkolat vagy a képernyő károsodását.

• Figyelmeztetés: Ha a kijelző sérülés jeleit mutatja, meg kell tisztítani: -Tartsa tisztán a készüléket, és rendszeresen távolítsa el a port a gombok körül, hogy jó állapotban maradjon.

- Ügyeljen arra, hogy ne kerüljön folyadék, por vagy szennyeződés az eszköz csatlakozófelületére.

Ellenőrizze az akkumulátort és a tápegységet •

Akkumulátor karbantartása: A készülék beépített akkumulátorának állapotát rendszeresen ellenőrizze. Kerülje az akkumulátor teljes lemerülését. Javasoljuk, hogy rendszeresen töltsen, és kerülje a készülék hosszú távú használaton kívüli állapotát.

• Töltési specifikációk: Kérjük, a töltéshez a hivatalos töltőt használja, kerülje a túltöltést vagy a túlkisütést, és győződjön meg arról, hogy az akkumulátor a megfelelő üzemi feszültségtartományon belül van.

• Akkumulátorcsere: Ha az akkumulátor túlzott lemerülést mutat (például nem tud normálisan tölteni vagy rendkívül gyorsan lemerül), időben ki kell cserélni.

## Tárolás és szállítás •

Akkumulátor karbantartása: Tárolási környezet: A készüléket száraz és szellőző helyen kell tárolni, és nem szabad kiténni magas hőmérsékletnek, magas páratartalomnak vagy hirtelen hőmérséklet-változásoknak. Ne tegye ki közvetlen napfénynek.

- Hordozás: Használat közben ügyeljen arra, hogy ne essen le, különösen hordozás közben. Védőtok vagy speciális hordási táská használata ajánlott.

## Szoftverfrissítés

- Rendszeresen ellenőrizze, hogy az eszközön van-e új firmware, amelyet frissíteni kell. Legújabb A firmware képes kijavítani az ismert hibákat és javítani az eszköz teljesítményét.
- Frissítéskor győződjön meg arról, hogy a műveleti lépések helyesek, és használja a hivatalosan kiadott firmware-fájlokat. és kerülje az áramkimaradásokat vagy más interferenciákat.

## Gyári visszaállítás

- Ha a készülék rendellenesen működik vagy nem működik megfelelően, próbálja meg visszaállítani a gyári beállításokat. A visszaállítás után Az eszköz beállításakor az összes egyéni konfiguráció törlődik, és az eszköz visszaáll az eredeti állapotba.
- A gyári beállítások visszaállításának módjaiért kérjük, tekintse meg a felhasználói kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a gyártó ügyfélszolgálatával.

# 8. KAPCSOLAT

Minden FNIRSI felhasználó, aki kérdéssel fordul hozzánk, megkapja a kielégítő megoldás ígérétét, valamint 6 hónapos garanciát, jelölül a támogatásáért való hálánknak! Egyébként létrehoztunk egy izgalmas közösséget, és örömmel várjuk, hogy vegye fel a kapcsolatot az FNIRSI munkatársaival és csatlakozzon hozzánk.

## SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY KFT.

Termék neve:

Cím: 8. emelet, nyugat

oldal, C épület, Weihua Da Ipari Park, Dalang utca, Longhua kerület, Sencsen, Guangdong, Kína.

Telefon: 0755-28020752

Szerviz e-mail címe: [support@fnirsi.com](mailto:support@fnirsi.com)

Üzleti e-mail cím: [business@fnirsi.com](mailto:business@fnirsi.com)

Weboldal: [www.fnirsi.com](http://www.fnirsi.com)



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

## 9. GARANCIÁLIS INFORMÁCIÓK

※Ez az oldal az alapvető jótállási jegy. Kérjük, őrizze meg. Köszönjük, hogy cégünk termékeit választotta. A termék jótállási ideje az eladás dátumától kezdődik. A termék jótállási ideje alatt, ha a terméket a termék használati utasításának megfelelően telepítik és használják, normál környezetben és körülmények között használják, és a hibát az eredeti anyagok és gyártás hibája okozza, akkor a jótállási záradék tartalmának megfelelően ingyenes javítási szolgáltatásokat vehet igénybe. Kérjük, őrizze meg ezt a jótállási jegyet megfelelően jótállási jegyként. Elvesztése esetén nem állítunk ki újat.

### A következő esetekben a javítási költségeket kifizetik

1. Nem tudja bemutatni az érvényes jótállási jegy eredeti példányát.
2. A termékkövetelményeknek, szabványoknak vagy vonatkozó előírásoknak nem megfelelő, nem megfelelő telepítésből eredő károk.
3. A tartozékok által okozott károk olyan telepítési környezetben, amely nem felel meg a termékkövetelményeknek, szabványoknak vagy vonatkozó specifikációknak.
4. A felhasználó általi helytelen használat, nem megfelelő tárolás, jogosulatlan szétszerelés vagy jogosulatlan javítás okozta károk.
5. A jótállási időszak lejárt.



Fehasználói kézikönyv, alkalmazás és szoftver letöltése

Szállító/Forgalmazó  
Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Prága 9  
Csehország  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

F-NIRST 菲尼瑞斯

ERD-10

## MANUAL DE UTILIZARE PENTRU DETECTORUL DE RADIAȚII ELECTROMAGNETICE



Înva rugăm să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de a utiliza produsul și să îl păstrați în mod corespunzător.

# 1. CERINȚE DE SIGURANȚĂ

## 1.1 Cerința de protecție a mediului

### Măsuri de siguranță

- Evitați temperaturile ridicate, flăcările deschise, gazele corozive și mediile umede sau prăfuite.  
mediu pentru a preveni defectarea echipamentului.
- **Asigurați-vă că orificiile de ventilație nu sunt blocate pentru a preveni supraîncălzirea dispozitivului .**

### Nu vă apropiați de următoarele obiecte

- Încălzitoare: Evitați riscul de supraîncălzire sau incendiu.
- Surse de apă, solvenți chimici: Scurgerile pot deteriora echipamentul sau pot provoca incendii.
- Dispozitive magnetice puternice: Împiedică câmpurile magnetice să interfereze cu funcționarea normală a dispozitivului.



Nu aruncați bateriile sau dispozitivele uzate la gunoiul menajer. Acestea trebuie eliminate în conformitate cu reglementările naționale sau locale.

## 2. PREZENTARE GENERALĂ A PRODUSULUI

### 2.1 Introducere în producție

ERD-10 este un detector de radiații electromagnetice, un instrument profesional folosit pentru măsurarea radiații electromagnetice. Este potrivit pentru diverse scenarii de utilizare, cum ar fi locuințe, birouri, vehicule și medii exterioare. Este echipat cu un ecran color de înaltă definiție de 2,4 inci și permite monitorizarea intensității câmpului electric, a intensității câmpului magnetic, a puterii radiațiilor și a temperaturii ambientale.



## 2.3 Afișaj

Indicator de alimentare: Arată nivelul bateriei sistemului.

Data HOLD: Apăsați scurt pentru a activa funcția de reținere a datelor .

Indicator de oprire automată : Indică starea oprire automată .

funcție de oprire automată.

Măsurarea intensității câmpului electric: Această zonă afișează valoarea intensității măsurate câmp electric.

Măsurarea intensității câmpului magnetic: Această zonă afișează valoarea intensității măsurate câmp magnetic.

Valoarea temperaturii : Această zonă afișează temperatura în măsurată în timp real de către dispozitiv.

Măsurarea puterii radiațiilor : Această zonă afișează puterea radiațiilor de radiofrecvență.



| Buton | Operațiune     |                                                                                                         |
|-------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Apăsare lungă  | Opriți                                                                                                  |
|       | Apăsare scurtă | Pornire (stare oprită)/Înapoi                                                                           |
|       | Apăsare scurtă | Activarea/dezactivarea păstrării datelor                                                                |
|       | Apăsare lungă  | Intrați în meniul de sistem, apăsați lung din nou pentru a ieși                                         |
|       | Apăsare scurtă | Comutare la interfața curbei, vizualizare date.<br>Apăsați din nou pentru a ieși din interfața curbelor |

## 2.4 Ilustrația paginii cu setările sistemului

Setări sistem: Această zonă afișează numele funcției selectate.

Reglare volum: Vă permite să reglați volumul de la nivelul 0 la 10.

Reglarea luminozității : vă permite să reglați luminozitatea de la nivelul 1 la 10.

Setarea limbii: Folosiți butoanele stânga și dreapta pentru a comuta între chineză simplificată și engleză.

Resetare la **setările din fabrică**: Folosiți butoanele stânga și butonul dreapta pentru a selecta dacă doriți să restaurați setările din fabrică, apoi apăsați OK pentru a confirma.



Operațiunea de spate

| Cheie | Operațiune     |                                                                                         |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Apăsare lungă  |                                                                                         |
|       | Apăsare scurtă |                                                                                         |
|       | Apăsare scurtă | Buton de selecție                                                                       |
|       | Apăsare lungă  | Ieșiți din meniul de sistem,<br>apăsați lung din nou pentru a intra în meniul de sistem |
|       | Apăsare scurtă | Confirmați selecția                                                                     |

## 2.5 Indicator

Indicator de alimentare: Arată nivelul bateriei sistemului.

Indicator de oprire automată: Arată starea funcție de oprire automată.

Valoarea temperaturii: Această zonă afișează temperatura măsurată de dispozitiv în timp real.

Măsurarea intensității câmpului electric: Această zonă afișează valoarea intensității măsurate câmp electric.

Intensitatea câmpului magnetic: Aceasta zona afișează valoarea intensității măsurate câmp magnetic.

Afișaj undă: Această zonă afișează valorile măsurate în timp real ale formei de undă. Pagina formei de undă este se actualizează la fiecare 0,5 secunde.



| Cheie | Operațiune     | Funcție                                                                       |
|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|       | Apăsare lungă  | Opriri                                                                        |
|       | Apăsare scurtă | Pornirea alimentării (starea oprită)                                          |
|       | Apăsare scurtă | Intensitatea câmpului electric de comutare/<br>intensitatea câmpului magnetic |
|       | Apăsare lungă  | Comutare la meniul de sistem, apăsare lungă din nou<br>afară                  |

### 3. SPECIFICAȚII TEHNICE

#### 3.1 Parametrii dispozitivului

| Parametri              | Specificații           |
|------------------------|------------------------|
| Nr. model              | ERD-10                 |
| Material de afișare    | 2,4 inci               |
| Iluminare de fundal    | Luminozitate reglabilă |
| Putere de încărcare    | TIP-C (5V/1A)          |
| Baterie                | 1000mAh                |
| Limbi                  | Chineză/Cehă           |
| Dimensiunea produsului | 143 × 68 × 29 mm       |
| Greutatea produsului   | 143g                   |

#### 3.2 Parametri de măsurare

| Parametri                                                   | Câmp electric               | Câmp magnetic                            |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Unitate                                                     | V/m                         | $\mu\text{T}$                            |
| Precizie                                                    | 1V/m                        | 0,01 $\mu\text{T}$                       |
| Gamă                                                        | 1V/m - 1999V/m              | 0,01 $\mu\text{T}$ - 99,99 $\mu\text{T}$ |
| Valoare prag<br>alarma                                      | 40V/m                       | 0,4 $\mu\text{T}$                        |
| Intervalul de putere<br>al radiațiilor de<br>radiofrecvență | 0,2-1000 mW/cm <sup>2</sup> |                                          |

## 4. CONTROL

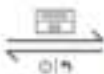
### 4.1 Implementare

Apăsați scurt pentru a porni dispozitivul, apoi așteptați încărcarea sistemului și accesați interfața cu setările implicite ale sistemului.



### 4.2 Setări de limbă

Pe interfața principală, apăsați lung pentru a selecta setările de sistem, apăsați scurt OK pentru a accesa setările de sistem, selectați setările de limbă, apoi apăsați scurt OK pentru a accesa setările de limbă, selectați Chineză sau Engleză, apăsați scurt OK pentru confirmare.



#### 4.3 Setarea limitei superioare a intensității câmpului magnetic și electric

##### Setarea limitei superioare a intensității câmpului magnetic:

Apăsăți lung pe interfața principală pentru a intra în meniul sistemului, selectați parametrul de setare a limitei superioare a intensității câmpului magnetic, apăsați scurt OK pentru a intra în setarea limitei superioare a intensității câmpului magnetic, ajustați valoarea, faceți clic pentru a salva setările și a reveni la pagina anterioară.

##### Setarea limitei superioare a intensității câmpului electric:

Apăsăți lung pentru a pe interfața principală, introduceți în meniul de sistem, selectați parametrul limitei superioare a setării intensității câmpului electric, apăsați scurt OK pentru a intra în limita superioară a setării intensității câmpului electric.

ajustați valoarea, apăsați pentru a pentru depozitare seta și a reveni la pagina anterioară.

##### Setări generale și alte setări de funcții:

Selecțiile funcțiilor corespunzătoare și deschiderea lor sunt aproximativ la fel ca în cazul celor două puncte de navigare de mai sus, iar descrierea pașilor este omisă.





#### 4.4 Setări de luminozitate

##### Setare luminozitate:

Apăsați lung pe interfața principală pentru a intra în meniul sistemului, selectați setările sistemului, apăsați scurt OK pentru a intra în setările sistemului, selectați setările de luminozitate, apoi apăsați scurt OK pentru a intra în setările de luminozitate.

Ajustați luminozitatea în timp real, făcând clic pe [ ] și salvați setările și reveniți la pagina anterioară pagină.



##### Setări de sistem și alte ajustări ale funcțiilor:

Selectarea și deschiderea funcțiilor corespunzătoare se face aproximativ la fel ca pentru Cele două puncte de navigare și descrierea pașilor de mai sus sunt omise.

## 5. GHID DE PORNIRE RAPIDĂ

### 5.1 Măsurare rapidă

- 1 Porniți detectorul de radiații electromagnetice. După pornirea dispozitivului, acesta măsoară intensitatea electrică câmp, câmp magnetic și radiații de mediu.
- 2 Vizualizați datele măsurate pe interfața ecranului principal, comutați la pagina curbei, vizualizați datele, analizați datele și înregistrați-le.
3. Apăsare scurtă  pentru a activa funcția de păstrare a datelor.
4. Apăsare lungă  pentru a intra în meniul sistemului. Puteți seta limita superioară a curentului electric și câmp magnetic și ajustați setările altor parametri.

### 5.2 Actualizare firmware

- Opriti dispozitivul, apăsați OK și , dispozitivul va porni firmware-ul.  
interfață de actualizare. Folosiți cablul de date pentru a conecta dispozitivul și computerul și pentru a accesa interfața de actualizare a firmware-ului.
- După accesarea interfeței de actualizare a firmware-ului, computerul va recunoaște discul U. Copiați fișierul firmware direct pe discul U și apoi este gata.
- Apăsăți lung butonul de pornire din interfața de actualizare a firmware-ului pentru a opri dispozitivul.

## 6. DEPANARE

### 6.1 Nu se poate porni sistemul

Cauze posibile: Dacă sistemul nu pornește, este posibil că sistemul să nu pornească:

- Baterie descărcată
- Conexiune a bateriei slăbită sau deteriorată

Soluție:

Verificați nivelul de încărcare al bateriei și încărcați-o dacă este scăzut

Dacă bateria nu se încarcă sau dispozitivul tot nu pornește, încercați să reinstalați sau să înlocuiți bateria.

Dacă dispozitivul tot nu pornește, contactați asistența tehnică.

## 6.2 Ecranul nu este afișat

Cauze posibile: Dacă apare ecranul afișat pe afișaj, este posibil ca

Pe afișaj apare următorul ecran: -

Lumina de fundal a ecranului este oprită.

- Eroare hardware a afișajului -

Normalitate software sistem

Soluție:

Verificați și ajustați setările de luminozitate a iluminării de fundal conform

instrucțiunilor. Încercați să reporniți dispozitivul pentru a vă asigura că sistemul revine la normal.

Dacă ecranul tot nu se afișează corect, este posibil să fie nevoie să fie reparat sau înlocuit.

Curățați exteriorul dispozitivului

## 7. ÎNTREȚINERE

• Frecvență: Curățați o dată pe lună, în funcție de mediul în care utilizați dispozitivul. • Metodă: Ștergeți ușor suprafața dispozitivului cu o cârpă moale. Nu utilizați produse de curățare chimice, în special cele care conțin alcool sau acizi sau alcali puternici, pentru a evita deteriorarea carcasei sau a ecranului.

• Atenție: Dacă afișajul prezintă semne de deteriorare, acesta trebuie curățat: - Mențineți dispozitivul curat și îndepărtați regulat praful din jurul butoanelor pentru a-l menține în stare bună.

- Asigurați-vă că nu pătrunde lichid, praf sau murdărie în interfața dispozitivului.

Verificați bateria și sursa de alimentare •

Întreținerea bateriei: Pentru bateria încorporată a dispozitivului, verificați periodic starea acesteia. Evitați descărcarea completă a bateriei. Se recomandă încărcarea regulată a acesteia și evitarea neutilizării dispozitivului pentru o perioadă lungă de timp.

• Specificații de încărcare: Vă rugăm să utilizați încărcătorul oficial pentru încărcare, să evitați supraîncărcarea sau descărcarea excesivă și să vă asigurați că bateria se încadrează în intervalul de tensiune de funcționare corespunzător.

• Înlocuirea bateriei: Dacă bateria prezintă o degradare excesivă (de exemplu, nu se poate încărca normal sau se descarcă extrem de repede), trebuie înlocuită la timp.

Depozitare și transport •

Întreținerea bateriei: Mediu de depozitare: Dispozitivul trebuie depozitat într-un mediu uscat și ventilat și nu trebuie expus la temperaturi ridicate, umiditate ridicată sau schimbări bruște de temperatură. Nu îl așezați în lumina directă a soarelui.

- Transport: În timpul utilizării, aveți grijă să evitați căderile, în special în timpul transportului. Se recomandă utilizarea unei huse de protecție sau a unei genți speciale pentru transport.

## Actualizare software

- Verificați periodic dacă dispozitivul are firmware nou care trebuie actualizat. Cea mai recentă versiune Firmware-ul poate remedia erorile cunoscute și poate îmbunătăți performanța dispozitivului.
- La actualizare, asigurați-vă că pașii de operare sunt corecți și utilizați fișierele firmware lansate oficial și pentru a evita întreruperile de curent sau alte interferențe.

## Resetare la setările din fabrică

- Dacă dispozitivul prezintă anomalii sau nu funcționează corect, încercați să restaurați setările din fabrică. După restaurare Configurarea dispozitivului va șterge toate configurațiile personalizate și va reveni la starea inițială.
- Pentru metode de restaurare a setărilor din fabrică, consultați manualul de utilizare sau contactați serviciul clienți al producătorului.

## 8. CONTACTAȚI -NE

Toți utilizatorii FNIRSI care ne contactează cu întrebări vor primi promisiunea unei soluții satisfăcătoare, plus o garanție de 6 luni ca semn al mulțumirii noastre pentru sprijinul acordat! Apropo, am creat o comunitate interesantă și vă invităm să contactați personalul FNIRSI și să vă alăturați nouă.

### SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD

Nume produs:

Adresă: etajul 8, vest

lateral, Clădirea C, Parcul Industrial Weihua Da, Strada Dalang, Districtul Longhua, Shenzhen, Guangdong, China.

Telefon: 0755-28020752

E-mail serviciu: [support@fnirsi.com](mailto:support@fnirsi.com)

Adresă de e-mail de serviciu: [business@fnirsi.com](mailto:business@fnirsi.com)

Site web: [www.fnirsi.com](http://www.fnirsi.com)



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

## 9. INFORMAȚII DESPRE GARANȚIE

※Această pagină reprezintă cardul de garanție de bază. Vă rugăm să îl păstrați. Vă mulțumim că ați ales produsele companiei noastre. Perioada de garanție a acestui produs începe de la data vânzării. În perioada de garanție a produsului, dacă acesta este instalat și utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare ale acestuia și este utilizat în condiții normale de mediu, iar defectul este cauzat de defecte ale materialelor și manoperei originale, puteți beneficia de servicii de reparații gratuite conform conținutului acestei clauze de garanție. Vă rugăm să păstrați acest card de garanție în mod corespunzător, ca un card de garanție. În cazul pierderii sale, nu va fi emis unul nou.

### În următoarele situații, reparațiile sunt plătite

1. Imposibilitatea de a prezenta originalul unui certificat de garanție valabil.
2. Daune cauzate de o instalare necorespunzătoare care nu îndeplinește cerințele produsului, standardele sau specificațiile aplicabile.
3. Daune cauzate de accesorii într-un mediu de instalare care nu îndeplinește cerințele produsului, standardele sau specificațiile aplicabile.
4. Daune cauzate de utilizarea necorespunzătoare, depozitarea necorespunzătoare, dezasamblarea neautorizată sau repararea neautorizată de către utilizator.
5. Expirarea perioadei de garanție.



Descărcați Manualul de utilizare, Aplicația și Software-ul

Furnizor/Distribuitor  
Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Republica Cehă  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

F-NIRST 菲尼瑞斯

ERD-10

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ НА ЕЛЕКТРОМАГНИТНИЯ РАДИАЦИОНЕН ДЕТЕКТОР



⚠️Моля, прочетете внимателно това ръководство за употреба, преди да използвате продукта, и го запазете правилно.

## 1. ИЗИСКВАНИЯ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

### 1.1 Изискване за опазване на околната среда

#### Предпазни мерки

- Избягвайте високи температури, открит пламък, корозивни газове и влажна или прашна среда. среда, за да се предотврати повреда на оборудването.
- Уверете се, че вентилационните отвори не са блокирани, за да предотвратите прегряване на устройството .

#### Не се приближавайте до следните обекти

- Нагреватели: Избягвайте риска от прегряване или пожар.
- Водни източници, химически разтворители: Течът може да повреди оборудването или да причини пожар.
- Силни магнитни устройства: Предотвратете смущенията на магнитните полета в нормалната работа на устройството.



Не изхвърляйте използвани батерии или устройства в обикновените битови отпадъци. Те трябва да се изхвърлят в съответствие с националните или местните разпоредби.

## 2. ОБЩ ПРЕГЛЕД НА ПРОДУКТА

### 2.1 Въведение в производството

ERD-10 е детектор на електромагнитно излъчване, професионален инструмент, използван за измерване електромагнитно излъчване. Подходящ е за различни сценарии на употреба, като например домове, офиси, превозни средства и външна среда. Оборудван е с 2,4-инчов цветен дисплей с висока разделителна способност и поддържа наблюдение на силата на електрическото поле, силата на магнитното поле, мощността на излъчване и околната температура.



## 2.3 Дисплей

Индикатор за захранване: Показва нивото на батерията на системата.

Задържане на данни: Натиснете кратко, за да активирате функцията за задържане на данни.

Индикатор за **автоматично изключване**: Показва състоянието автоматично изключване.

функция за автоматично изключване.

Измерване на интензитета на електрическото поле: Тази област показва измерената стойност на интензитета електрическо поле.

Измерване на интензитета на магнитното поле: Това областта показва измерената стойност на интензитета магнитно поле.

Температурна стойност: Тази област показва температурата в измервани в реално време от устройството.

Измерване на **радиационна** мощност: Тази област показва мощността на радиочестотното излъчване.



| Бутон | Операция         | Функция                                                                                                                    |
|-------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|       | Дълго натискане  | Исключване на захранването                                                                                                 |
|       | Кратко натискане | Включено (изключено състояние)/Назад                                                                                       |
|       | Кратко натискане | Включване/изключване на запазването на данни                                                                               |
|       | Дълго натискане  | Влезте в системното меню, натиснете продължително отново, за да излезете                                                   |
|       | Кратко натискане | Превключване към интерфейс на кривата, визуализация на данни.<br>Натиснете отново, за да излезете от интерфейса на кривите |

## 2.4 Илюстрация на страницата със системни настройки

Системни настройки: Тази област показва името на избраната функция.

Регулиране на силата на звука: Позволява ви да регулирате силата на звука от ниво 0 до 10.

Регулиране на яркостта : позволява ви да регулирате яркостта от ниво 1 до 10.

Настройка на езика: Използвайте левия и десния бутон, за да превключвате между опростен китайски и английски.

Възстановяване на фабричните настройки : Използвайте левия и десния бутон, за да изберете дали да възстановите фабричните настройки, след което натиснете ОК за потвърждение.



Операция на гърба

| Ключ | Операция         |                                                                                                   |
|------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Дълго натискане  |                                                                                                   |
|      | Кратко натискане |                                                                                                   |
|      | Кратко натискане | Бутон за избор                                                                                    |
|      | Дълго натискане  | Излезте от системното меню,<br>натиснете продължително отново, за да влезете в<br>системното меню |
|      | Кратко натискане | Потвърждаване на избора                                                                           |

## 2.5 Индикатор

Индикатор за захранване: Показва нивото на батерията на системата.

Индикатор за автоматично изключване: Показва състоянието функция за автоматично изключване.

Температурна стойност: Тази област показва температура, измерена от устройството в реално време.

Измерване на интензитета на електрическото поле: Тази област показва измерената стойност на интензитета електрическо поле.

Сила на магнитното поле: Това областта показва измерената стойност на интензитета магнитно поле.

Дисплей на вълната: Тази област показва стойностите на измерванията в реално време на формата на вълната. Страницата с вълновата форма е актуализира се на всеки 0,5 секунди.



| Ключ | Операция         | Функция                                                                  |
|------|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
|      | Дълго натискане  | Изключване на захранването                                               |
|      | Кратко натискане | Включване на захранването (изключено състояние)                          |
|      | Кратко натискане | Превключване на силата на електрическото поле/силата на магнитното поле  |
|      | Дълго натискане  | Превключване към системното меню, повторно продължително натискане навън |

### 3. ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ

#### 3.1 Параметри на устройството

| Параметри             | Спецификации       |
|-----------------------|--------------------|
| Модел №               | ERD-10             |
| Материал за показване | 2,4 инча           |
| Задно осветление      | Регулируема яркост |
| Зарядна мощност       | ТИП-C (5V/1A)      |
| Батерия               | 1000mAh            |
| Езици                 | китайски/чешки     |
| Размер на продукта    | 143 x 68 x 29 мм   |
| Тегло на продукта     | 143 г              |

#### 3.2 Параметри на измерване

| Параметри                                          | Електрическо поле          | Магнитно поле                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|
| Единица                                            | V/m                        | $\mu\text{T}$                            |
| Точност                                            | 1V/m                       | 0,01 $\mu\text{T}$                       |
| Диапазон                                           | 1V/m - 1999V/m             | 0,01 $\mu\text{T}$ - 99,99 $\mu\text{T}$ |
| Прагова стойност аларма                            | 40V/m                      | 0,4 $\mu\text{T}$                        |
| Диапазон на мощността на радиочестотното излъчване | 0,2-1000mW/cm <sup>2</sup> |                                          |

## 4. КОНТРОЛ

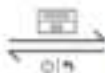
### 4.1 Разгръщане

Натиснете кратко, за да включите устройството, след което изчакайте системата да се зареди и да влезете в интерфейса с настройки по подразбиране на системата.



### 4.2 Езикови настройки

В основния интерфейс, натиснете продължително, за да изберете системни настройки, натиснете кратко ОК, за да влезете в системните настройки, изберете езикови настройки, след това натиснете кратко ОК, за да влезете в езиковите настройки, изберете китайски или английски, натиснете кратко ОК за потвърждение.



**Задаване на горна граница на интензитета на магнитното поле:**

Натиснете продължително върху главния интерфейс, за да влезете в системното меню, изберете параметъра за настройка на горната граница на интензитета на магнитното поле, натиснете кратко ОК, за да влезете в настройката на горната граница на интензитета на магнитното поле, коригирайте стойността, щракнете, за да запазите настройките и да се върнете на предишната страница.

**Задаване на горна граница на интензитета на електрическото поле:**

Натиснете продължително, в главния интерфейс въведете за да влезете в системното меню, изберете параметъра на горната граница на настройката за интензитет на електрическото поле, натиснете кратко ОК, за да влезете в горната граница на настройката за интензитет на електрическото поле.

За да регулирате стойността, натиснете, за съхранение за да я зададете и да се върнете на предишната страница.

**Общи настройки и други функционални настройки:**

Съответните функции и тяхното отваряне са приблизително същото както в случая с двете навигационни точки по-горе и описанието на стъпките е пропуснато.



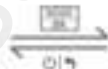


#### 4.4 Настройки на яркостта

##### Настройка на яркостта:

Натиснете продължително върху главния интерфейс, за да влезете в системното меню, изберете системни настройки, натиснете кратко ОК, за да влезете в системните настройки, изберете настройки за яркост и след това натиснете кратко ОК, за да влезете в настройките за яркост.

Регулирайте яркостта в реално време, като щракнете върху  запазване на настройките и връщане към предишното страницата.



##### Системни настройки и други функционални корекции:

Избирането и отварянето на съответните функции е приблизително същото като при Горните две точки за навигация и описание на стъпките са пропуснати.

## 5. РЪКОВОДСТВО ЗА БЪРЗ СТАРТ

### 5.1 Бързо измерване

- 1 Включете детектора за електромагнитно излъчване. След включване на устройството, то измерва електрическото поле, магнитно поле и радиация от околната среда.
- 2 Вижте измерените данни на главния екран, превключете към страницата с кривите, визуализируйте данните, анализирайте данните и ги запишете.
3. Кратко натискане  за да активирате функцията за запазване на данни.
4. Дълго натискане  за да влезете в системното меню. Можете да зададете горната граница на електрическото и магнитно поле и да регулирате настройките на други параметри.

### 5.2 Актуализация на фърмуера

- Изключете устройството, натиснете OK и , устройството ще стартира фърмуера. интерфейс за надграждане. Използвайте кабела за данни, за да свържете устройството и компютъра и да влезете в интерфейса за надграждане на фърмуера.
- След влизане в интерфейса за актуализация на фърмуера, компютърът ще разпознае USB диска. Копирайте файла с фърмуера директно на U диска и след това е готово.
- Натиснете продължително бутона за захранване в интерфейса за актуализация на фърмуера, за да изключите устройството.

## 6. ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

### 6.1 Невъзможно стартиране на системата

Възможни причини: Ако системата не се включва, е възможно тя да не се включва:

- Изтощена батерия .
- Разхлабен или повреден контакт на батерията

Решение:

Проверете заряда на батерията и я заредете, ако е нисък

Ако батерията не се зарежда или устройството все още не се включва, опитайте да преинсталирате или смените батерията.

Ако устройството все още не се включва, свържете се с техническата поддръжка.

## 6.2 Екранът не се показва

Възможни причини: Ако се появи екранът, показан на дисплея, е възможно това

На дисплея се появява следният екран: -

Подсветката на екрана е изключена.

-Повреда на хардуера на дисплея

-Нормалност на системния софтуер

Решение:

Проверете и регулирайте настройките за яркост на подсветката съгласно инструкциите.

Опитайте да рестартирате устройството, за да се уверите, че системата се връща към нормалното си състояние.

Ако екранът все още не показва правилно, може да се наложи ремонт или подмяна на дисплея.

Почистете външната част на устройството

## 7. ПОДДРЪЖКА

• Честота: Почистявайте веднъж месечно в зависимост от средата, в която използвате устройството. • Метод: Внимателно избършете повърхността на устройството с мека кърпа. Не използвайте химически почистващи препарати, особено такива, съдържащи алкохол или силни киселини или основи, за да избегнете повреда на капака или екрана.

• Предупреждение: Ако дисплей показва признаци на повреда, той трябва да се почисти: - Поддържайте устройството чисто и редовно отстранявайте праха около бутоните, за да го поддържате в добро състояние.

- Уверете се, че в интерфейса на устройството не попадат течности, прах или мръсотия.

Проверка на батерията и захранването • Поддръжка

на батерията: Проверявайте редовно състоянието на вградената батерия на устройството. Избягвайте пълното ѝ разреждане. Препоръчително е да я зареждате редовно и да избягвате продължителна неизползване на устройството.

• Спецификации за зареждане: Моля, използвайте официалното зарядно устройство за зареждане, избягвайте презареждане или презареждане и се уверете, че батерията е в рамките на подходящия диапазон на работно напрежение.

• Смяна на батерията: Ако батерията показва прекомерно износване (например, не може да се зарежда нормално или се разрежда изключително бързо), тя трябва да бъде сменена навреме.

Съхранение и носене •

Поддръжка на батерията: Среда за съхранение: Устройството трябва да се съхранява на сухо и проветриво място и не трябва да се излага на високи температури, висока влажност или резки температурни промени. Не го поставяйте на пряка слънчева светлина.

- Пренасяне: При употреба внимавайте да не паднете, особено при носене. Препоръчително е да използвате защитен калъф или специална чанта за носене.

### Актуализация на софтуера

- Редовно проверявайте дали устройството има нов фирмуер, който се нуждае от актуализиране. Най-нов фирмуерът може да поправи известни грешки и да подобри производителността на устройството.
- При актуализиране, моля, уверете се, че стъпките на операцията са правилни, използвайте официално издадените файлове на фирмуера и избягвайте прекъсвания на електрозахранването или други смущения.

### Фабрично нулиране

- Ако устройството не работи правилно или не работи правилно, опитайте да възстановите фабричните настройки. След възстановяване Настройката на устройството ще изтрие всички персонализирани конфигурации и ще се върне към първоначалното състояние.
- За методи за възстановяване на фабричните настройки, моля, вижте ръководството за потребителя или се свържете с обслужване на клиенти на производителя.

## 8. СВЪРЖЕТЕ СЕ С НАС

Всички потребители на FNIRSI, които се свържат с нас с въпроси, ще получат нашето обещание за задоволително решение, плюс 6-месечна гаранция в знак на нашата благодарност за вашата подкрепа! Между другото, ние създадохме вълнуваща общност и ви каним да се свържете с екипа на FNIRSI и да се присъедините към нас.

### ШЕНЖЕН ФНИРСИ ТЕХНОЛОГИИ КО., ООД

Име на продукта:

Адрес: 8-ми етаж, запад

страна, сграда С, индустриален парк Weihua Da, улица Dalang, район Longhua, Шенжен, Гуандун, Китай.

Телефон: 0755-28020752

Имейл за обслужване: support@fnirsi.com

Службен имейл: business@fnirsi.com

Уебсайт: www.fnirsi.com



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

## 9. ГАРАНЦИОННА ИНФОРМАЦИЯ

※Тази страница е основната гаранционна карта. Моля, запазете я. Благодарим Ви, че избрахте продуктите на нашата компания.

Гаранционният срок на този продукт започва от датата на продажба. По време на гаранционния срок на продукта, ако продуктът е инсталиран и използван в съответствие с инструкциите за експлоатация на продукта и се използва в нормална среда и условия, и дефектът е причинен от дефекти в оригиналните материали и изработка, можете да се възползвате от безплатни ремонтни услуги съгласно съдържанието на тази гаранционна клауза. Моля, запазете правилно тази гаранционна карта като гаранционна карта. Ако бъде изгубена, няма да бъде издадена нова.

### В следните ситуации ремонтите се заплащат

1. Невъзможност за представяне на оригинала на валиден гаранционен сертификат.
2. Повреди, причинени от неправилен монтаж, който не отговаря на изискванията, стандартите или приложените спецификации на продукта.
3. Повреди, причинени от аксесоари в инсталационна среда, която не отговаря на изискванията, стандартите или приложените спецификации на продукта.
4. Повреди, причинени от неправилна употреба, неправилно съхранение, неоторизирано разглобяване или неоторизиран ремонт от потребителя.
5. Изтичане на гаранционния срок.



Имайте внимание за потребителя, приложенията и софтуера

Доставчик/Дистрибутор  
Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Прага 9  
Чехия  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

F-NIRST 菲尼瑞斯

ERD-10

## INSTRUKCJA OBSŁUGI DETEKTORA PROMIENIOWANIA ELEKTROMAGNETYCZNEGO



※Przed użyciem produktu należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi i przechowywać ją w odpowiednim miejscu.

# 1. WYMAGANIA BEZPIECZEŃSTWA

## 1.1 Wymagania ochrony środowiska

### Środki ostrożności

- Unikaj wysokich temperatur, otwartego ognia, gazów żrących oraz wilgotnego i zakurzonego środowiska. środowisko zapobiegające awariom sprzętu.

- Upewnij się, że otwory wentylacyjne nie są zablokowane, aby zapobiec przegrzaniu urządzenia .

### Nie zbliżaj się do następujących obiektów

- Ogrzewacze: Unikaj ryzyka przegrzania lub pożaru.

- Źródła wody, rozpuszczalniki chemiczne: Wyciek może spowodować uszkodzenie sprzętu lub pożar.

- Urządzenia o silnym polu magnetycznym: Nie dopuszczaj, aby pola magnetyczne zakłócały normalną pracę urządzenia.



Nie wyrzucaj zużytych baterii ani urządzeń do zwykłych odpadów domowych. Należy je utylizować zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi.

# 2. PRZEGLĄD PRODUKTU

## 2.1 Wprowadzenie do produkcji

ERD-10 to detektor promieniowania elektromagnetycznego, profesjonalne urządzenie służące do pomiaru promieniowanie elektromagnetyczne. Nadaje się do różnych scenariuszy użytkowania, takich jak domy, biura, pojazdy i środowiska zewnętrzne. Jest wyposażony w 2,4-calowy wyświetlacz kolorowy o wysokiej rozdzielczości i obsługuje monitorowanie natężenia pola elektrycznego, natężenia pola magnetycznego, mocy promieniowania i temperatury otoczenia.

## 2.2 Opis produktu



## 2.3 Wyświetlacz

Wskaźnik zasilania: Pokazuje poziom naładowania baterii systemu.

WSTRZYMANIE DANYCH: Naciśnij krótko, aby aktywować funkcję wstrzymania danych.

Wskaźnik **automatycznego wyłączenia zasilania**: wskazuje stan automatyczne wyłączenie.

funkcja automatycznego wyłączenia.

Pomiar natężenia pola elektrycznego: Ten obszar wyświetla zmierzoną wartość intensywności pole elektryczne.

Pomiar natężenia pola magnetycznego: To obszar wyświetla zmierzoną wartość intensywności pole magnetyczne.

Wartość **temperatury**: W tym obszarze wyświetlana jest temperatura w mierzone w czasie rzeczywistym przez urządzenie.

Pomiar **mocy** promieniowania: W tym obszarze wyświetlana jest moc promieniowania o częstotliwości radiowej.



| Przycisk | Działanie           |                                                                                                             |
|----------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Długie naciśnięcie  | Wyłączenie zasilania                                                                                        |
|          | Krótkie naciśnięcie | Włączanie (stan wyłączony)/Powrót                                                                           |
|          | Krótkie naciśnięcie | Włączanie/wyłączanie retencji danych                                                                        |
|          | Długie naciśnięcie  | Wejście do menu systemowego i ponownie naciśnij i przytrzymaj, aby wyjść                                    |
|          | Krótkie naciśnięcie | Przełączenie na interfejs krzywych, wizualizacja danych. Naciśnij ponownie, aby wyjść z interfejsu krzywych |

## 2.4 Ilustracja strony ustawień systemu

Ustawienia systemowe: W tym obszarze wyświetlana jest nazwa wybranej funkcji.

Regulacja głośności: umożliwia regulację głośności w zakresie od 0 do 10.

Regulacja jasności: umożliwia regulację jasności od poziomu 1 do 10.

Ustawienia języka: Użyj przycisków w lewo i w prawo, aby przełączać się między językiem chińskim uproszczonym i angielskim.

Przywracanie ustawień fabrycznych: Użyj lewego i naciśnij prawy przycisk, aby wybrać, czy chcesz przywrócić ustawienia fabryczne, a następnie naciśnij OK, aby potwierdzić.



| Klawisz | Działanie           |                                                                                          |
|---------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | Długie naciśnięcie  |                                                                                          |
|         | Krótkie naciśnięcie |                                                                                          |
|         | Krótkie naciśnięcie | Przycisk wyboru                                                                          |
|         | Długie naciśnięcie  | Wyjdź z menu systemowego, naciśnij i przytrzymaj ponownie, aby wejść do menu systemowego |
|         | Krótkie naciśnięcie | Potwierdź wybór                                                                          |

## 2.5 Wskaźnik

Wskaźnik zasilania: Pokazuje poziom naładowania baterii systemu.

Wskaźnik automatycznego wyłączania: pokazuje stan funkcja automatycznego wyłączania.

Wartość temperatury: W tym obszarze wyświetlana jest temperatura mierzona przez urządzenie w czasie rzeczywistym.

Pomiar natężenia pola elektrycznego: Ten obszar wyświetla zmierzoną wartość intensywności pole elektryczne.

Sila pola magnetycznego: To

obszar wyświetla zmierzoną wartość intensywności pole magnetyczne.

Wyświetlacz fali: W tym obszarze wyświetlane są wartości pomiaru w czasie rzeczywistym przebiegu. Strona przebiegu jest aktualizuje się co 0,5 sekundy.



| Klawisz | Działanie           | Funkcjonować                                                               |
|---------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|         | Długie naciśnięcie  | Wyłączenie zasilania                                                       |
|         | Krótkie naciśnięcie | Włączanie zasilania (stan wyłączony)                                       |
|         | Krótkie naciśnięcie | Przełączanie natężenia pola elektrycznego/<br>natężenia pola magnetycznego |
|         | Długie naciśnięcie  | Przejdź do menu systemowego, naciśnij ponownie i przytrzymaj               |

## 3. DANE TECHNICZNE

### 3.1 Parametry urządzenia

| Parametry         | Specyfikacje       |
|-------------------|--------------------|
| Numer modelu      | ERD-10             |
| Wyświetl materiał | 2,4 cala           |
| Podświetlenie     | Regulowana jasność |
| Moc ładowania     | TYP-C (5 V/1 A)    |
| Bateria           | 1000mAh            |
| Języki            | chiński/czeski     |
| Rozmiar produktu  | 143 × 68 × 29 mm   |
| Waga produktu     | 143g               |

### 3.2 Parametry pomiaru

| Parametry                                  | Pole elektryczne           | Pole magnetyczne |
|--------------------------------------------|----------------------------|------------------|
| Jednostka                                  | V/m                        | μT               |
| Dokładność                                 | 1V/m                       | 0,01 μT          |
| Zakres                                     | 1 V/m - 1999 V/m           | 0,01μT - 99,99μT |
| Wartość progowa<br>alarm                   | 40V/m                      | 0,4μT            |
| Zakres mocy<br>promieniowania<br>radiowego | 0,2-1000mW/cm <sup>2</sup> |                  |

## 4. KONTROLA

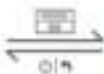
### 4.1 Wdrożenie

Naciśnij krótko, aby włączyć urządzenie, a następnie poczekaj, aż system się załaduje i przejdziesz do interfejsu domyślnych ustawień systemu.



### 4.2 Ustawienia językowe

W głównym interfejsie naciśnij i przytrzymaj, aby wybrać ustawienia systemowe, naciśnij krótko OK, aby wejść do ustawień systemowych, wybierz ustawienia językowe, a następnie naciśnij krótko OK, aby wejść do ustawień językowych, wybierz chiński lub angielski, naciśnij krótko OK, aby potwierdzić.



#### 4.3 Ustalanie górnej granicy natężenia pola magnetycznego i elektrycznego

##### Ustawienie górnej granicy natężenia pola magnetycznego:

Naciśnij i przytrzymaj główny interfejs, aby wejść do menu systemowego, wybierz parametr ustawienia górnego limitu natężenia pola magnetycznego, naciśnij krótko przycisk OK, aby wejść do ustawienia górnego limitu natężenia pola magnetycznego, ustaw wartość, kliknij, aby zapisać ustawienia i powrócić do poprzedniej strony.

##### Ustawienie górnej granicy natężenia pola elektrycznego:

Naciśnij i przytrzymaj, aby na głównym interfejsie wprowadź wejść do menu systemowego, wybierz parametr górnego limitu ustawienia natężenia pola elektrycznego, naciśnij krótko OK, aby wejść do górnego limitu ustawienia natężenia pola elektrycznego,

Ustaw wartość, naciśnij, aby ustawić i do przechowywania powrócić do poprzedniej strony.

##### Ustawienia ogólne i inne ustawienia funkcji:

Odpowiednie wybory funkcji i ich otwieranie są w przybliżeniu tak samo jak w przypadku dwóch powyższych punktów nawigacyjnych, a opis kroków został pominięty.



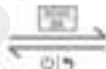


## 4.4 Ustawienia jasności

### Ustawienie jasności:

Naciśnij i przytrzymaj główny interfejs, aby wejść do menu systemowego, wybierz ustawienia systemowe, naciśnij krótko OK, aby wejść do ustawień systemowych, wybierz ustawienia jasności, a następnie naciśnij krótko OK, aby wejść do ustawień jasności.

Możesz regulować jasność w czasie rzeczywistym, klikając na [ikonka] zapisz ustawienia i wróć do poprzednich stron.



### Ustawienia systemowe i inne funkcje dostosowujące:

Wybór i otwieranie odpowiednich funkcji odbywa się mniej więcej tak samo, jak w przypadku powyższe dwa punkty nawigacyjne i opis kroku zostały pominięte.

## 5. SZYBKI START INSTRUKCJA

### 5.1 Szybki pomiar

- 1 Włącz detektor promieniowania elektromagnetycznego. Po włączeniu urządzenia, mierzy ono natężenie elektryczne pole magnetyczne, pole magnetyczne i promieniowanie środowiskowe.
- 2 Wyświetl zmierzone dane na głównym ekranie interfejsu, przełącz się na stronę krzywych, wizualizuj dane, analizować dane i je zapisywać.
- 3 Krótkie naciśnięcie  aby aktywować funkcję przechowywania danych.
- 4 Długie naciśnięcie  aby wejść do menu systemowego. Możesz ustawić górny limit mocy elektrycznej i pola magnetycznego i dostosować ustawienia innych parametrów.

### 5.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

- Wylóż urządzenie, naciśnij przycisk OK i  urządzenie rozpocznie instalację oprogramowania sprzętowego.  
interfejs aktualizacji. Użyj kabla danych, aby połączyć urządzenie z komputerem i wejść do interfejsu aktualizacji oprogramowania sprzętowego.
- Po wejściu do interfejsu aktualizacji oprogramowania układowego komputer rozpozna dysk U. Skopiuj plik oprogramowania układowego bezpośrednio na dysk U i gotowe.
- Aby wyłączyć urządzenie, naciśnij i przytrzymaj przycisk zasilania w interfejsie aktualizacji oprogramowania sprzętowego.

## 6. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

### 6.1 Nie można uruchomić systemu

Możliwe przyczyny: Jeżeli system się nie włącza, możliwe, że:

- Rozwiązanie problemu  - Luźne lub uszkodzone połączenie akumulatora rozładowanej baterii :

Sprawdź poziom naładowania akumulatora i naładuj go, jeśli jest niski

Jeśli bateria nie ładuje się lub urządzenie nadal się nie włącza, spróbuj ponownie zainstalować lub wymienić baterię.

Jeśli urządzenie nadal się nie włącza, skontaktuj się z pomocą techniczną.

## 6.2 Ekran nie jest wyświetlany

Możliwe przyczyny: Jeżeli na wyświetlaczu pojawił się ekran, możliwe, że

na wyświetlaczu pojawia się następujący

ekran: -Podświetlenie ekranu jest wyłączone.

-Awaria sprzętu wyświetlacza

-Normalność oprogramowania systemowego

Rozwiązanie:

Sprawdź i dostosuj ustawienia jasności podświetlenia zgodnie z instrukcją. Spróbuj ponownie uruchomić urządzenie, aby upewnić się, że system powróci do normy. Jeśli ekran nadal nie wyświetla prawidłowo, wyświetlacz może wymagać naprawy lub wymiany.

Wyczyść zewnętrzną część urządzenia

## 7. KONSERWACJA

• Częstotliwość: Czyść raz w miesiącu, w zależności od środowiska, w którym używasz urządzenia. • Metoda: Delikatnie przetrzyj powierzchnię urządzenia miękką ściereczką. Nie używaj środków czyszczących na bazie chemikaliów, zwłaszcza tych zawierających alkohol lub silne kwasy lub zasady, aby uniknąć uszkodzenia obudowy lub ekranu.

• Ostrzeżenie: Jeśli na wyświetlaczu widoczne są ślady uszkodzenia, należy go wyczyścić: - Utrzymuj urządzenie w czystości i regularnie usuwaj kurz wokół przycisków, aby zachować je w dobrym stanie.

-Upewnij się, że do interfejsu urządzenia nie dostanie się żadna ciecz, kurz ani brud.

Sprawdź baterię i zasilanie • Konserwacja baterii:

W przypadku wbudowanej baterii urządzenia, regularnie sprawdzaj jej stan. Unikaj całkowitego rozładowania baterii. Zaleca się regularne ładowanie i unikanie nieużywania urządzenia przez długi czas.

• Specyfikacja ładowania: Do ładowania należy używać oryginalnej ładowarki, unikać przeładowywania i nadmiernego rozładowywania oraz upewnić się, że akumulator mieści się w odpowiednim zakresie napięcia roboczego.

• Wymiana baterii: Jeśli bateria wykazuje nadmierne zużycie (np. nie można jej ładować normalnie), lub rozładowuje się wyjątkowo szybko), należy go wymieniać co jakiś czas.

Przechowywanie i przenoszenie

• Konserwacja baterii: Środowisko przechowywania: Urządzenie należy przechowywać w suchym i wentylowanym miejscu. Nie należy narażać go na działanie wysokich temperatur, dużej wilgotności ani nagłych zmian temperatury. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

- Noszenie: Podczas użytkowania należy zachować ostrożność, aby uniknąć upadku, zwłaszcza podczas przenoszenia. Zaleca się używanie ochronnego etui lub specjalnej torby do noszenia.

#### Aktualizacja oprogramowania

- Regularnie sprawdzaj, czy urządzenie ma nowe oprogramowanie układowe, które należy zaktualizować. Najnowsze Oprogramowanie sprzętowe może naprawić znane błędy i poprawić wydajność urządzenia.
- Podczas aktualizacji upewnij się, że kroki operacji są prawidłowe, użyj oficjalnie wydanych plików oprogramowania sprzętowego i unikaj przerw w dostawie prądu i innych zakłóceń.

#### Przywracanie ustawień fabrycznych

- Jeśli urządzenie jest nieprawidłowe lub nie działa prawidłowo, spróbuj przywrócić ustawienia fabryczne. Po przywróceniu Konfiguracja urządzenia spowoduje usunięcie wszystkich niestandardowych konfiguracji i przywrócenie pierwotnego stanu.
- Aby uzyskać informacje na temat przywracania ustawień fabrycznych, zapoznaj się z instrukcją obsługi lub skontaktuj się z nami. Obsługa klienta producenta.

## 8. SKONTAKTUJ SIĘ Z NAMI

Wszyscy użytkownicy FNIRSI, którzy skontaktują się z nami z pytaniami, otrzymają naszą obietnicę satysfakcjonującego rozwiązania, a także 6-miesięczną gwarancję jako dowód naszej wdzięczności za wsparcie! A propos, stworzyliśmy ekscytującą społeczność i zapraszamy do kontaktu z personelem FNIRSI i dołączenia do nas.

### SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD

Nazwa produktu:

Adres: 8 piętro, zachód

strona, budynek C, park przemysłowy Weihua Da, ulica Dalang, dzielnica Longhua, Shenzhen, Guangdong, Chiny.

Telefon: 0755-28020752

Adres e-mail serwisu: [support@fnirsi.com](mailto:support@fnirsi.com)

Adres e-mail firmowy: [business@fnirsi.com](mailto:business@fnirsi.com)

Strona Internetowa: [www.fnirsi.com](http://www.fnirsi.com)



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

## 9. INFORMACJE O GWARANCJI

※Ta strona jest podstawową kartą gwarancyjną. Prosimy ją zachować. Dziękujemy za wybranie produktów naszej firmy. Okres gwarancji na ten produkt rozpoczyna się od daty sprzedaży. W okresie gwarancyjnym produktu, jeśli produkt jest zainstalowany i używany zgodnie z instrukcją obsługi produktu i używany w normalnych warunkach i środowisku, a wada jest spowodowana wadami oryginalnych materiałów i wykonania, możesz skorzystać z bezpłatnych usług naprawczych zgodnie z treścią niniejszej klauzuli gwarancyjnej. Prosimy o prawidłowe zachowanie tej karty gwarancyjnej jako karty gwarancyjnej. W przypadku jej zgubienia nie zostanie wydana nowa.

### W następujących sytuacjach naprawy są płatne

1. Brak możliwości przedstawienia oryginału ważnego certyfikatu gwarancyjnego.
2. Uszkodzenia powstałe na skutek nieprawidłowej instalacji, która nie spełnia wymagań produktu, norm lub stosownych specyfikacji.
3. Uszkodzenia spowodowane przez akcesoria zainstalowane w środowisku, które nie spełnia wymagań produktu, standardów lub stosownych specyfikacji.
4. Uszkodzenia spowodowane niewłaściwym użytkowaniem, niewłaściwym przechowywaniem, nieautoryzowanym demontażem lub nieautoryzowaną naprawą przez użytkownika.
5. Upływ okresu gwarancji.



Pobierz instrukcję obsługi, aplikację i oprogramowanie

Dostawca/Dystrybutor  
Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Republika Czeska  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

# FNIRSI 菲尼瑞斯

## ERD-10

V1.2

### ELECTROMAGNETIC RADIATION DETECTOR USER MANUAL



※Please read this instruction manual carefully before using the product and keep it properly.

# 1.SECURITY REQUIREMENT

## 1.1 Environmental Requirement

### Precautions

- Avoid high temperatures, open flames, corrosive gases, and humid or dusty environments to prevent device failure.
- Ensure that the vents are not blocked to prevent the device from overheating.

### Keep away from the following items

- Heaters: Avoid overheating or fire risks.
- Water sources, chemical solvents: Leakage may damage the device or cause a fire.
- Strong magnetic equipment: Prevent magnetic fields from interfering with the normal operation of the device.



Please do not dispose of used batteries or equipment with regular household waste. They should be handled according to national or local regulations.

# 2.PRODUCT OVERVIEW

## 2.1 Production Introduction

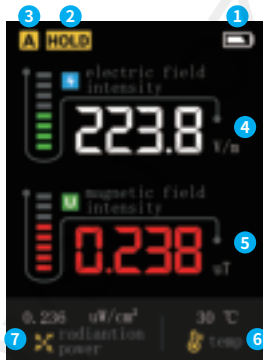
The ERD-10 is an electromagnetic radiation detector, a professional instrument used for measuring electromagnetic radiation. It is suitable for various application scenarios, such as homes, offices, vehicles, and outdoor environments. It features a 2.4-inch high-definition color screen and supports monitoring of electric field strength, magnetic field strength, radiation power, and environmental temperature.

## 2.2 Production Description



## 2.3 主页面示意图

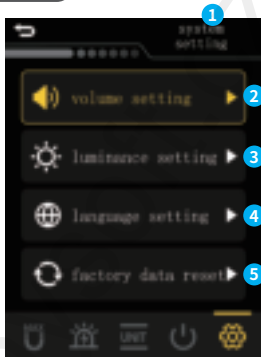
- ① **Power Indicator:** Indicates the system's battery level
- ② **Data Retention:** Short press **HOLD** , to activate Data Retention.
- ③ **Auto Power Off Indicator:** Indicates the status of the automatic power-off function.
- ④ **Electric Field Strength Measurement:** This area displays the measured value of the electric field strength.
- ⑤ **Magnetic Field Strength Measurement:** This area displays the measured value of the magnetic field strength.
- ⑥ **Temperature Value:** This area displays the real-time temperature measured by the device.
- ⑦ **Radiation Power Measurement:** This area displays the power of radiofrequency radiation.



| Key                                                                                                                                                                        | Operation   | Function                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          | Long press  | Power off                                                                            |
|                                                                                                                                                                            | Short press | Power on(Off condition)/Back                                                         |
| <b>HOLD</b><br>                                                                         | Short press | Turn on/off Data Retention                                                           |
| <br> | Long press  | Enter system menu, long press again out                                              |
| <b>MODE</b><br><b>OK</b>                                                                                                                                                   | Short press | Switch to curve interface, visualize data.<br>Click again get out of curve interface |

## 2.4 System Settings Page Illustration

- ① **system setting:** This area displays the name of the selected function.
- ② **volume setting:** Allows adjustment of the volume from level 0 to 10.
- ③ **luminance setting:** Allows adjustment of the brightness from level 1 to 10.
- ④ **Language setting:** Use the left and right keys to select between Simplified Chinese and English.
- ⑤ **factory data reset:** Use the left and right keys to choose whether to restore to factory settings, then press the **OK** button to confirm.



| Key                                                                                 | Operation   | Function                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------|
|    | Long Press  | Power Off                                               |
|                                                                                     | Short Press | Back Operation                                          |
|    | Short Press | Select Button                                           |
|  | Long Press  | Quit system menu,<br>long press again enter system menu |
|  | Short Press | Confirm selection                                       |

## 2.5 曲线界面页面示意图

- ① **Power Indicator:** Indicates the system's battery level.
- ② **Auto Power Off Indicator:** Indicates the status of the automatic power-off function.
- ③ **Temperature Value:** This area displays the real-time temperature measured by the device.
- ④ **Electric Field Strength Measurement:** This area displays the measured value of the electric field strength.
- ⑤ **Magnetic Field Strength Measurement:** This area displays the measured value of the magnetic field strength.
- ⑥ **Curve Display:** This area displays the real-time values of the curve measurement. The curve page updates every 0.5 seconds.



| Key                                                                                 | Operation   | Function                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------|
|    | Long Press  | Power Off                                                  |
|                                                                                     | Short Press | Power On(Off condition)                                    |
|   | Short Press | Switch electric field strength/<br>magnetic field strength |
|  | Long Press  | Switch to system menu, long press again out                |

## 3. TECHNICAL SPECIFICATION

### 3.1 Device Parameters

| Parameters      | Specification                        |
|-----------------|--------------------------------------|
| Item No.        | ERD-10                               |
| Screen Material | 2.4 inches                           |
| Backlight       | Brightness adjustable                |
| Charging Power  | TYPE-C (5V/1A)                       |
| Battery         | 1000mAh                              |
| Languages       | Chinese/English                      |
| Product Size    | $\approx 143 \times 68 \times 29$ mm |
| Product Weight  | $\approx 143$ g                      |

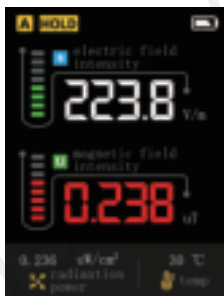
### 3.2 Measurement Parameters

| Parameter                               | Electric Field             | Magnetic Field               |
|-----------------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| Unit                                    | V/m                        | $\mu$ T                      |
| Accuracy                                | 1V/m                       | 0.01 $\mu$ T                 |
| Range                                   | 1V/m - 1999V/m             | 0.01 $\mu$ T - 99.99 $\mu$ T |
| Alarm Threshold                         | 40V/m                      | 0.4 $\mu$ T                  |
| Power Range of Radiofrequency Radiation | 0.2-1000mW/cm <sup>2</sup> |                              |

## 4. OPERATION GUIDE

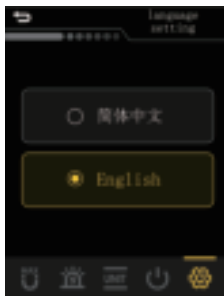
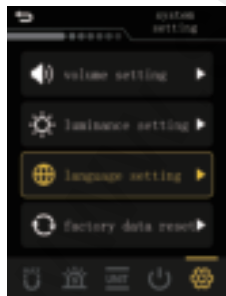
### 4.1 Boot

Short press  to turn on the device, then wait for the system to load, then enter the default system settings interface.



### 4.2 Language Settings

On the main interface, long press  to enter the system menu,   select system settings, short press **OK** to enter system settings,   select language settings, then short press **OK** to enter language settings,   select Chinese or English, short press **OK** to confirm.



### 4.3 Adjust the upper limit of magnetic and electric field strength

#### Magnetic field strength upper limit adjustment:

Long press  on the main interface to enter the system menu,   select the magnetic field strength upper limit setting parameter, short press **OK** to enter the magnetic field strength upper limit setting,   adjust the value, click   to save the setting and return to the previous page.



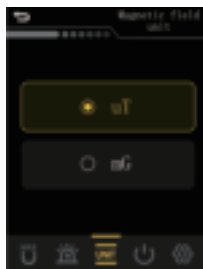
#### Electric field strength upper limit adjustment:

Long press  on the main interface to enter the system menu,   select the electric field strength upper limit setting parameter, short press **OK** to enter the electric field strength upper limit setting,   adjust the value, click   to save the setting and return to the previous page.



#### General settings and other function adjustments:

The corresponding function selections and opening are roughly the same as the above two points of operation navigation, and the step description is omitted.



磁场单位设置界面

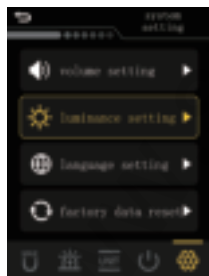


自动关机设置界面

## 4.4 Brightness adjustment

### Brightness adjustment:

Long press  on the main interface to enter the system menu, ◀ ▶ select system settings, short press **OK** to enter the system settings, ◀ ▶ select brightness settings, and then short press **OK** to enter the brightness settings, ◀ ▶ adjust the brightness in real time, click  to save the settings and return to the previous page.



### System settings and other function adjustments:

The corresponding function selection and opening are roughly the same as the above two points of operation navigation, and the step description is omitted.

## 5. QUICK START GUIDE

### 5.1 Rapid Measurement

1. Turn on the electromagnetic radiation detector. After the device is turned on, it measures the environmental electric field, magnetic field, and radiation in real time.
2. View the measurement data on the main screen interface, switch the curve page, visualize the data, analyze the data, and record the data.
3. Short press  to activate the Data Retention.
4. Long press  to enter the system menu. You can set the upper limit of the electric field and magnetic field and adjust other parameter settings.

### 5.2 Firmware Upgrade

- Turn off the device, press **OK** and  together, device will boot firmware upgrade interface. Use data cable to connect device and computer, enter the firmware update interface to upgrade the firmware.
- After entering the firmware update, the computer recognizes the U disk. Copy the firmware file directly to the U disk then it's done.
- Long press the power button in the firmware update interface can shut down device.

## 6. TROUBLESHOOTING

### 6.1 Unable to boot

#### Possible causes:

- Battery exhausted
- Loose or damaged battery connection

#### Solution:

- ① Check battery charge and charge if low
- ② If battery fails to charge or device still does not power on, try reinstalling or replacing the battery.
- ③ If the device still does not power on, please contact technical support.

## 6.2 Screen does not display

### Possible causes:

- The screen backlight is off
- Display hardware malfunction
- System software abnormality

### Solution:

- ①Check and adjust the backlight brightness settings according to the manual.
- ②Try restarting the device to ensure the system returns to normal.
- ③If the screen still does not display properly, the display may need to be repaired or replaced.

## 7.MAINTENANCE

### Clean the outside of the device

- Frequency:**Clean once a month, depending on the usage environment.
- Method:**Use a soft cloth to gently wipe the surface of the device. Avoid using chemical cleaners, especially those containing alcohol or strong acids or alkalis, to avoid damaging the casing or screen.
- Note:**
  - Keep the device clean and remove dust around the buttons regularly to keep it in good condition.
  - Ensure that no liquid, dust or debris enters the device interface.

### Check the battery and power supply

- Battery maintenance:**For device built-in battery, check the health of the battery regularly. Avoid complete battery discharge. It is recommended to charge regularly and avoid not using the device for a long time.
- Charging specifications:**Use the official charger to charge, avoid overcharging or over-discharging, and ensure that the battery is in the appropriate operating voltage range.
- Battery replacement:**If the battery shows excessive attenuation (such as failure to charge normally or extremely fast discharge), it should be replaced in time.

### Storage and Carrying

- Battery maintenance:**Storage environment: The device should be stored in a dry and ventilated environment, avoiding high temperature, high humidity or drastic temperature changes. Avoid placing it in direct sunlight.

- **Carrying:** Be careful to avoid falling when using, especially when carrying. It is recommended to use a protective case or a special bag for carrying.

## **Software Update**

- Regularly check whether the device has new firmware to update. The latest firmware can fix known bugs and improve device performance.
- When updating, make sure the operation steps are correct, use the officially released firmware files, and avoid power outages or other interference.

## **Restore factory settings**

- If the device is abnormal or does not work properly, try to restore the factory settings. After restoring the settings, the device will clear all custom configurations and return to the initial state.
- For methods to restore factory settings, please refer to the user manual or contact the manufacturer's customer service.

# **8.CONTACT US**

Any FNIRSI users who contact us with questions will receive our promise of a satisfactory solution, plus an extra 6-month warranty as a token of our appreciation for your support! By the way, we have created an exciting community, and we welcome you to contact FNIRSI staff to join.

## **SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO.,LTD**

**Product Name:** Electromagnetic Radiation Detector

**Model:** ERD-10

**Address:** 8th Floor, West Side, Building C, Weihua Da Industrial Park, Dalang Street, Longhua District, Shenzhen, Guangdong, China

**Tel:** 0755-28020752

**Service Email:** support@fnirsi.com

**Business Email:** business@fnirsi.com

**Website:** www.fnirsi.com



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

## 9.WARRANTY INFORMATION

※**This page is the basic warranty card. Please keep it.**

Thank you for choosing our company's products. The warranty period of this product starts from the date of sale. During the product warranty period, if the product is installed and used in accordance with the product manual and used in normal environment and conditions, and the fault is caused by defects in the original materials and processing, you can enjoy free repair services according to the content of this warranty clause. Please keep this warranty card properly as a warranty certificate. No reissue will be issued if it is lost.

### The following situations will incur paid repair services

- 1.Unable to present the original valid warranty card.
- 2.Damage caused by improper installation not meeting product requirements, standards, or relevant specifications.
- 3.Damage caused by accessories in the installation environment not meeting product requirements, standards, or relevant specifications.
- 4.Damage caused by improper use, improper storage, unauthorized disassembly, or unauthorized repairs by the user.
- 5.Expiration of the warranty period.



Download User manual&APP&Software

Dodavatel/Distributor  
Sunnysoft s.r.o.  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Česká republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

F-NIRST 菲尼瑞斯

ERD-10

UPORABNIŠKI PRIROČNIK ZA DETEKTOR ELEKTROMAGNETNEGA SEVANJA



※Pred uporabo izdelka natančno preberite ta navodila za uporabo in jih shranite.

# 1. VARNOSTNE ZAHTEVE

## 1.1 Zahteva glede varstva okolja

### Varnostni ukrepi

- Izogibajte se visokim temperaturam, odprtemu ognju, korozivnim plinom in vlažnemu ali prašnemu okolju, da se prepreči okvara opreme.
- Prepričajte se, da prezračevalne odprtine niso blokirane, da preprečite pregrevanje **naprave**.

### Ne približujte se naslednjim predmetom

- Grelniki: Izogibajte se nevarnosti pregrevanja ali požara.
- Viri vode, kemična topila: Puščanje lahko poškoduje opremo ali povzroči požar.
- Močne magnetne naprave: Preprečite, da bi magnetna polja motila normalno delovanje naprave.



Rabljenih baterij ali naprav ne odlagajte med običajne gospodinjske odpadke. Odstraniti jih je treba v skladu z nacionalnimi ali lokalnimi predpisi.

# 2. PREGLED IZDELKA

## 2.1 Uvod v proizvodnjo

ERD-10 je detektor elektromagnetnega sevanja, profesionalni instrument, ki se uporablja za merjenje elektromagnetnega sevanja. Primeren je za različne scenarije uporabe, kot so domovi, pisarne, vozila in zunanja okolja. Opremljen je z 2,4-palčnim barvnim zaslonom visoke ločljivosti in podpira spremljanje jakosti električnega polja, jakosti magnetnega polja, moči sevanja in temperature okolice.

## 2.2 Opis izdelka



## 2.3 Zaslon

**Indikator napajanja:** Prikazuje raven napolnjenosti baterije sistema.

**Zadrževanje podatkov:** Kratek pritisk za aktivacijo funkcije zadrževanja podatkov.

**Indikator samodejnega izklopa :** Prikazuje stanje samodejni izklop.

funkcija samodejnega izklopa.

**Merjenje jakosti električnega polja:** To območje prikaže izmerjeno vrednost intenzivnosti električno polje.

**Merjenje jakosti magnetnega polja:** To območje prikazuje izmerjeno vrednost intenzivnosti magnetno polje.

**Vrednost temperature :** To območje prikazuje temperaturo v izmerjeno v realnem času z napravo.

**Meritev moči sevanja :** To območje prikazuje moč radiofrekvenčnega sevanja.



| Gumb | Operacija      | Funkcija                                                                                                |
|------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Dolg pritisk   | Izklop                                                                                                  |
|      | Kratek pritisk | Vklop (izklopljeno stanje)/Nazaj                                                                        |
|      | Kratek pritisk | Vklop/izklop hranjenja podatkov                                                                         |
|      | Dolg pritisk   | Vstopite v sistemski meni, za izhod znova dolgo pritisnite                                              |
|      | Kratek pritisk | Preklopi na vmesnik krivulje, vizualizacija podatkov.<br>Za izhod iz vmesnika krivulj pritisnite znova. |

## 2.4 Ilustracija strani s sistemskimi nastavitvami

Sistemske nastavitve: To območje prikazuje ime izbrane funkcije.

Prilagoditev glasnosti: Omogoča vam prilagajanje glasnosti od stopnje 0 do 10.

Nastavitev svetlosti: omogoča nastavitev svetlosti od stopnje 1 do 10.

Nastavitev jezika: Z levim in desnim gumbom preklaplajate med poenostavljeno kitajščino in angleščino.

Ponastavitev na tovarniške nastavitve : **Uporabite** levo in desni gumb, da izberete, ali želite obnoviti tovarniške nastavitve, nato pa pritisnite OK za potrditev.



| Ključ                                                                               | Operacija      |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|    | Dolg pritisk   |                                                                             |
|                                                                                     | Kratek pritisk |                                                                             |
|     | Kratek pritisk | Gumb za izbiro                                                              |
|    | Dolg pritisk   | Izhod iz sistema menija,<br>ponovni dolgi pritisk za vstop v sistemski meni |
|  | Kratek pritisk | Potrdi izbiro                                                               |

## 2.5 Kazalnik

Indikator napajanja: Prikazuje raven napolnjenosti baterije sistema.

Indikator samodejnega izklopa: Prikazuje stanje funkcija samodejnega izklopa.

Vrednost temperature: To območje prikazuje temperatura, ki jo naprava meri v realnem času.

Merjenje jakosti električnega polja: To območje prikaže izmerjeno vrednost intenzivnosti električno polje.

Jakost magnetnega polja: Ta območje prikazuje izmerjeno vrednost intenzivnosti magnetno polje.

Prikaz valov: To območje prikazuje vrednosti meritev valovne oblike v realnem času. Stran z valovnimi oblikami je posodoblja se vsakih 0,5 sekunde.



| Ključ | Operacija      | Funkcija                                                              |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------|
|       | Dolg pritisk   | Izklop                                                                |
|       | Kratek pritisk | Vklop napajanja (izklopljeno stanje)                                  |
|       | Kratek pritisk | Preklapljanje jakosti električnega polja/<br>jakosti magnetnega polja |
|       | Dolg pritisk   | Preklop v sistemski meni, ponovno dolgo pritisnite<br>ven             |

### 3. TEHNIČNE SPECIFIKACIJE

#### 3.1 Parametri naprave

| Parametri          | Specifikacije        |
|--------------------|----------------------|
| Model št.          | ERD-10               |
| Razstavni material | 2,4 palca            |
| Osvetlitev ozadja  | Nastavljiva svetlost |
| Polnilna moč       | TIP-C (5 V/1 A)      |
| Baterija           | 1000 mAh             |
| Jeziki             | Kitajščina/češčina   |
| Velikost izdelka   | 143 × 68 × 29 mm     |
| Teža izdelka       | 143 g                |

#### 3.2 Merilni parametri

| Parametri                                    | Električno polje            | Magnetno polje                           |
|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Enota                                        | V/m                         | $\mu\text{T}$                            |
| Natančnost                                   | 1V/m                        | 0,01 $\mu\text{T}$                       |
| Razpon                                       | 1 V/m - 1999 V/m            | 0,01 $\mu\text{T}$ - 99,99 $\mu\text{T}$ |
| Mejna vrednost<br>alarm                      | 40 V/m                      | 0,4 $\mu\text{T}$                        |
| Območje moči<br>radiofrekvenčnega<br>sevanja | 0,2–1000 mW/cm <sup>2</sup> |                                          |

## 4. NADZOR

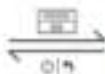
### 4.1 Uvajanje

Na kratko pritisnite, da vklopite napravo, nato počakajte, da se sistem naloži in vstopite v vmesnik s privzetimi nastavitvami sistema.



### 4.2 Jezikovne nastavitve

Na glavnem vmesniku dolgo pritisnite za izbiro sistemskih nastavitvev, na kratko pritisnite OK za vstop v sistemske nastavitve, izberite jezikovne nastavitve, nato na kratko pritisnite OK za vstop v jezikovne nastavitve, izberite kitajščino ali angleščino in na kratko pritisnite OK za potrditev.



#### 4.3 Nastavitev zgornje meje jakosti magnetnega in električnega polja

##### Nastavitev zgornje meje intenzivnosti magnetnega polja:

Dolgo pritisnite na glavni vmesnik za vstop v sistemski meni, izberite parameter nastavitve zgornje meje intenzivnosti magnetnega polja, na kratko pritisnite OK za vstop v nastavek zgornje meje intenzivnosti magnetnega polja, prilagodite vrednost, kliknite za shranjevanje nastavitve in vrnitev na prejšnjo stran.

##### Nastavitev zgornje meje jakosti električnega polja:

Dolgo pritisnite za na glavnem vmesniku vnesite vstop v sistemski meni, izberite parameter zgornje meje nastavitve intenzivnosti električnega polja, kratko pritisnite OK za vstop v zgornjo mejo nastavitve intenzivnosti električnega polja,

Prilagodite vrednost, pritisnite za shranjevanje za nastavek in vrnitev na prejšnjo stran.

##### Splošne nastavitve in nastavitve drugih funkcij:

Ustrezne izbire funkcij in njihovo odpiranje so približno enako kot v primeru zgornjih dveh navigacijskih točk, opis korakov pa je izpuščen.



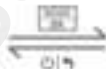


#### 4.4 Nastavitve svetlosti

##### Nastavitev svetlosti:

Dolgo pritisnite na glavni vmesnik za vstop v sistemski meni, izberite sistemske nastavitve, na kratko pritisnite OK za vstop v sistemske nastavitve, izberite nastavitve svetlosti in nato na kratko pritisnite OK za vstop v nastavitve svetlosti.

◀ ▶ Svetlost prilagodite v realnem času s klikom na ☀️ shrani nastavitve in se vrni na prejšnje stran.



##### Sistemske nastavitve in druge prilagoditve funkcij:

Izbira in odpiranje ustreznih funkcij je približno enako kot za Zgornji dve navigacijski točki in opis korakov sta izpuščena.

## 5. VODNIK ZA HITRI ZAČETEK

### 5.1 Hitra meritev

- 1 Vključite detektor elektromagnetnega sevanja. Po vklopu naprava meri električno polje, magnetno polje in okoljsko sevanje.
- 2 Oglejte si izmerjene podatke na glavnem zaslonu, preklopite na stran s krivuljo in vizualizirajte podatke, analizirati podatke in jih zabeležiti.
3. Kratak pritisk  za aktiviranje funkcije hrambe podatkov.
4. Dolg pritisk  za vstop v sistemski meni. Nastavite lahko zgornjo mejo električnega in magnetno polje in prilagodite nastavitve drugih parametrov.

### 5.2 Posodobitev vdelane programske opreme

- Izključite napravo, pritisnite tipko OK in  , Naprava bo zagnala vdelano programsko opremo.  
vmesnik za nadgradnjo. S podatkovnim kablom povežite napravo in računalnik ter vstopite v vmesnik za nadgradnjo vdelane programske opreme.
- Po vstopu v vmesnik za posodobitev vdelane programske opreme bo računalnik prepoznal USB disk. Kopirajte datoteko vdelane programske opreme. neposredno na U disk in potem je končano.
- V vmesniku za posodobitev vdelane programske opreme dolgo pritisnite gumb za vklop, da izključite napravo.

## 6. ODPRAVLJANJE TEŽAV

### 6.1 Sistema ni mogoče zagnati

Možni vzroki: Če se sistem ne vklopi, je možno, da se sistem ne vklopi:

- Baterija je prazna
- Ohlapna ali poškodovana povezava baterije

Rešitev:

Preverite napolnjenost baterije in jo napolnite, če je nizka

Če se baterija ne polni ali se naprava še vedno ne vklopi, poskusite ponovno namestiti ali zamenjati baterijo.

Če se naprava še vedno ne vklopi, se obrnite na tehnično podporo.

## 6.2 Zaslon se ne prikaže

**Možni vzroki:** Če se prikaže zaslon, prikazan na zaslonu, je možno, da

Na zaslonu se prikaže naslednji zaslon:

- Osvetlitev ozadja zaslona je izklopljena.

-Napaka strojne opreme zaslona

-Normalno delovanje sistemske programske opreme

**Rešitev:**

Preverite in prilagodite nastavitve svetlosti osvetlitve ozadja v skladu z navodili. Poskusite znova zagnati napravo, da se sistem vrne v normalno stanje. Če zaslon še vedno ne prikazuje pravilno, ga je morda treba popraviti ali zamenjati.

## Očistite zunanost naprave

## 7. VZDRŽEVANJE

• **Pogostost:** Čistite enkrat mesečno, odvisno od okolja, v katerem uporabljate napravo. • **Postopek:**

Površino naprave nežno obrišite z mehko krpo. Ne uporabljajte kemičnih čistil, zlasti tistih, ki vsebujejo alkohol ali močne kisline ali alkalije, da preprečite poškodbe pokrova ali zaslona.

• **Opozorilo:** Če zaslon kaže znake poškodb, ga je treba očistiti: - Napravo vzdržujte čisto in redno odstranjujte prah okoli gumbov, da jo ohranite v dobrem stanju.

- Pazite, da v vmesnik naprave ne pride tekočina, prah ali umazanija.

**Preverite baterijo in napajanje • Vzdrževanje**

**baterije:** Redno preverjajte stanje vgrajene baterije naprave. Izogibajte se popolnemu praznjenju baterije. Priporočljivo je, da jo redno polnite in da naprave ne uporabljate dlje časa.

• **Specifikacije polnjenja:** Za polnjenje uporabljajte uradni polnilnik, izogibajte se prekomernemu polnjenju ali praznjenju in zagotovite, da je baterija znotraj ustreznega območja delovne napetosti.

• **Zamenjava baterije:** Če se baterija prekomerno obrablja (na primer, če se ne more normalno napolniti) ali se izjemno hitro izprazni, jo je treba pravočasno zamenjati.

### Shranjevanje in prenašanje

• **Vzdrževanje baterije:** Okolje za shranjevanje: Napravo shranjujte v suhem in prezračevanem prostoru ter je ne izpostavljajte visokim temperaturam, visoki vlažnosti ali nenadnim temperaturnim spremembam. Ne postavljajte ga na neposredno sončno svetlobo.

- Prenašanje: Pri uporabi bodite previdni, da ne padete, še posebej pri prenašanju. Priporočljiva je uporaba zaščitnega etuija ali posebne torbe za prenašanje.

#### Posodobitev programske opreme

- Redno preverjajte, ali ima naprava novo vdelano programsko opremo, ki jo je treba posodobiti. Najnovejša vdelana programska oprema lahko odpravi znane napake in izboljša delovanje naprave.
- Pri posodabljanju se prepričajte, da so koraki postopka pravilni, in uporabite uradno izdane datoteke vdelane programske opreme in se izognili izpadom električne energije ali drugim motnjam.

#### Ponastavitev na tovarniške nastavitve

- Če naprava ne deluje pravilno ali ne deluje pravilno, poskusite obnoviti tovarniške nastavitve. Po obnovitvi Nastavitev naprave bo izbrisala vse prilagojene konfiguracije in se vrnila v prvotno stanje.
- Za načine obnovitve tovarniških nastavitev glejte uporabniški priročnik ali se obrnite na servisna služba proizvajalca.

## 8. KONTAKTIRAJTE NAS

Vsi uporabniki FNIRSI, ki nas kontaktirajo z vprašanji, bodo prejeli našo obljubo zadovoljive rešitve in 6-mesečno garancijo v znak naše hvaležnosti za vašo podporo! Mimogrede, ustvarili smo vznemirljivo skupnost in vas vabimo, da se obrnete na osebje FNIRSI in se nam pridružite.

### SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD.

Ime izdelka:

Naslov: 8. nadstropje, zahod

stran, stavba C, industrijski park Weihua Da, ulica Dalang, okrožje Longhua, Shenzhen, Guangdong, Kitajska.

Telefon: 0755-28020752

E-poštni naslov storitve: support@fnirsi.com

Poslovni e-poštni naslov: business@fnirsi.com

Spletna stran: www.fnirsi.com



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

## 9. INFORMACIJE O GARANCIJI

※Ta stran je osnovni garancijski list. Prosimo, shranite ga. Hvala, ker ste izbrali izdelke našega podjetja. Garancijska doba za ta izdelek začne teči z datumom prodaje. V garancijski dobi izdelka, če je izdelek nameščen in uporabljen v skladu z navodili za uporabo izdelka ter v običajnem okolju in pogojih, in če je napaka posledica napak v originalnih materialih in izdelavi, lahko koristite brezplačne storitve popravila v skladu z vsebino te garancijske klavzule. Prosimo, da ta garancijski list pravilno shranite kot garancijski list. Če ga izgubite, vam nov ne bo izdan.

### V naslednjih primerih se popravila plačajo

1. Ne morem predložiti originala veljavnega garancijskega lista.
2. Škoda, povzročena zaradi nepravilne namestitve, ki ne izpolnjuje zahtev izdelka, standardov ali veljavnih specifikacij.
3. Škoda, ki jo povzroči dodatna oprema v namestitvenem okolju, ki ne izpolnjuje zahtev izdelka, standardov ali veljavnih specifikacij.
4. Škoda, povzročena zaradi napačne uporabe, nepravilnega skladiščenja, nepooblaščenega demontaže ali nepooblaščenega popravila s strani uporabnika.
5. Iztek garancijske dobe.



Preneste uporabniški getročnik, aplikacijo in programsko opremo

Dobavitelj/distributer  
Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Praha 9  
Češka republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)

F-NIRST 菲尼瑞斯

ERD-10

UPUTSTVO ZA UPORABU DETEKTORA ELEKTROMAGNETSKOG ZRAČENJA



※Molimo vas da pažljivo pročitate ove upute za uporabu prije upotrebe proizvoda i da ih pravilno sačuvate.

# 1. SIGURNOSNI ZAHTJEVI

## 1.1 Zahtjev zaštite okoliša

### Sigurnosne mjere

- Izbjegavajte visoke temperature, otvoreni plamen, korozivne plinove i vlažna ili prašnja okruženja. okruženje kako bi se spriječio kvar opreme.
- Provjerite da ventilacijski otvori nisu blokirani kako biste spriječili pregrijavanje **uređaja**.

### Ne približavajte se sljedećim objektima

- Grijači: Izbjegavajte rizik od pregrijavanja ili požara.
- Izvori vode, kemijska otapala: Curenje može oštetiti opremu ili uzrokovati požar.
- Jaki magnetski uređaji: Spriječite magnetska polja da ometaju normalan rad uređaja.



Ne bacajte istrošene baterije ili uređaje u uobičajeni kućni otpad. Treba ih odložiti u skladu s nacionalnim ili lokalnim propisima.

# 2. PREGLED PROIZVODA

## 2.1 Uvod u proizvodnju

ERD-10 je detektor elektromagnetskog zračenja, profesionalni instrument koji se koristi za mjerenje elektromagnetsko zračenje. Pogodan je za različite scenarije upotrebe kao što su domovi, uredi, vozila i vanjska okruženja. Opremljen je 2,4-inčnim zaslonom u boji visoke razlučivosti i podržava praćenje jakosti električnog polja, jakosti magnetskog polja, snage zračenja i temperature okoline.

## 2.2 Opis proizvoda



## 2.3 Zaslon

**Indikator napajanja:** Prikazuje razinu napunjenosti baterije sustava.

**Zadržavanje podataka:** Kratkim pritiskom aktivirate funkciju zadržavanja podataka .

**Indikator automatskog isključivanja :** Označava status automatsko isključivanje.

funkcija automatskog isključivanja.

**Mjerenje intenziteta električnog polja:** Ovo područje prikazuje izmjerenu vrijednost intenziteta električno polje.

**Mjerenje intenziteta magnetskog polja:** Ovo područje prikazuje izmjerenu vrijednost intenziteta magnetsko polje.

**Vrijednost temperature :** Ovo područje prikazuje temperaturu u mjereno uređajem u stvarnom vremenu.

**Mjerenje snage zračenja:** Ovo područje prikazuje snagu radiofrekventnog zračenja.



| Gumb | Operacija       | Funkcija                                                                                                     |
|------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      | Dugi pritisak   | Isključivanje napajanja                                                                                      |
|      | Kratki pritisak | Uključeno (isključeno stanje)/Natrag                                                                         |
|      | Kratki pritisak | Uključivanje/isključivanje zadržavanja podataka                                                              |
|      | Dugi pritisak   | Uđite u izbornik sustava, ponovno dugo pritisnite za izlaz                                                   |
|      | Kratki pritisak | Prebacite se na sučelje krivulje, vizualizacija podataka.<br>Pritisnite ponovno za izlaz iz sučelja krivulja |

## 2.4 Ilustracija stranice postavki sustava

Postavke sustava: Ovo područje prikazuje naziv odabrane funkcije.

Podešavanje glasnoće: Omogućuje vam podešavanje glasnoće od 0 do 10.

Podešavanje **svjetline** : omogućuje vam podešavanje svjetline od razine 1 do 10.

Postavka jezika: Pomoću lijeve i desne tipke prebacivajte se između pojednostavljenog kineskog i engleskog jezika.

Vraćanje **na tvorničke** postavke : **Koristite** lijevu i desnim gumbom odaberite želite li vratiti tvorničke postavke, a zatim pritisnite OK za potvrdu.



| Ključ                                                                               | Operacija       |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Dugi pritisak   |                                                                                       |
|                                                                                     | Kratki pritisak | Operacija leđa                                                                        |
|     | Kratki pritisak | Gumb za odabir                                                                        |
|    | Dugi pritisak   | Izađite iz izbornika sustava,<br>ponovno dugo pritisnite za ulazak u izbornik sustava |
|  | Kratki pritisak | Potvrdi odabir                                                                        |

## 2.5 Pokazatelj

Indikator napajanja: Prikazuje razinu napunjenosti baterije sustava.

Indikator automatskog isključivanja: Prikazuje status funkcija automatskog isključivanja.

Vrijednost temperature: Ovo područje prikazuje temperatura koju uređaj mjeri u stvarnom vremenu.

Mjerenje intenziteta električnog polja: Ovo područje prikazuje izmjerenu vrijednost intenziteta električno polje.

Jačina magnetskog polja: Ova područje prikazuje izmjerenu vrijednost intenziteta magnetsko polje.

Prikaz vala: Ovo područje prikazuje vrijednosti mjerenja vala u stvarnom vremenu. Stranica vala je ažurira se svakih 0,5 sekundi.



| Ključ                                                                              | Operacija       | Funkcija                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
|   | Dugi pritisak   | Isključivanje napajanja                                         |
|                                                                                    | Kratki pritisak | Uključivanje napajanja (Isključeno stanje)                      |
|   | Kratki pritisak | Prebacivanje jakosti električnog polja/jakosti magnetskog polja |
|  | Dugi pritisak   | Prebacite se na izbornik sustava, ponovno dugo pritisnite van   |

### 3. TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

#### 3.1 Parametri uređaja

| Parametri               | Tehnički podaci    |
|-------------------------|--------------------|
| Broj modela             | ERD-10             |
| Materijal za prikaz     | 2,4 inča           |
| Pozadinsko osvjetljenje | Podesiva svjetlina |
| Snaga punjenja          | TIP-C (5 V / 1 A)  |
| Baterija                | 1000 mAh           |
| Jezici                  | kineski/češki      |
| Veličina proizvoda      | 143 × 68 × 29 mm   |
| Težina proizvoda        | 143 g              |

#### 3.2 Parametri mjerenja

| Parametri                                    | Električno polje            | Magnetsko polje                          |
|----------------------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------|
| Jedinica                                     | V/m                         | $\mu\text{T}$                            |
| Točnost                                      | 1V/m                        | 0,01 $\mu\text{T}$                       |
| Raspon                                       | 1 V/m - 1999 V/m            | 0,01 $\mu\text{T}$ - 99,99 $\mu\text{T}$ |
| Granična vrijednost<br>alarm                 | 40 V/m                      | 0,4 $\mu\text{T}$                        |
| Raspon snage<br>radiofrekventnog<br>zračenja | 0,2-1000 mW/cm <sup>2</sup> |                                          |

## 4. KONTROLA

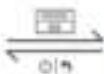
### 4.1 Implementacija

Kratkim pritiskom uključite uređaj, zatim pričekajte da se sustav učita i uđete u sučelje zadanih postavki sustava.



### 4.2 Postavke jezika

Na glavnom sučelju dugo pritisnite za uđete u izbornik sustava, pritisnite OK za ulazak u postavke sustava, odaberite postavke jezika, zatim kratko pritisnite OK za ulazak u postavke jezika, odaberite kineski ili engleski, kratko pritisnite OK za potvrdu.



### 4.3 Postavljanje gornje granice intenziteta magnetskog i električnog polja

#### Postavljanje gornje granice intenziteta magnetskog polja:

Dugim pritiskom na glavno sučelje uđite u izbornik sustava, odaberite parametar gornje granice intenziteta magnetskog polja, kratko pritisnite OK za ulazak u gornju granicu intenziteta magnetskog polja, prilagodite vrijednost, kliknite za spremanje postavki i povratak na prethodnu stranicu.

#### Postavljanje gornje granice intenziteta električnog polja:

Dugim pritiskom uđite na glavnom sučelju unesite u izbornik sustava, odaberite parametar gornje granice postavke intenziteta električnog polja, kratko pritisnite OK za ulazak u gornju granicu postavke intenziteta električnog polja,

podesite vrijednost, pritisnite za pohranu postavljane i povratak na prethodnu stranicu.

#### Opće postavke i postavke ostalih funkcija:

Odgovarajući odabiri funkcija i njihovo otvaranje su približno isto kao u slučaju dvije gore navedene navigacijske točke, a opis koraka je izostavljen.





#### 4.4 Postavke svjetline

##### Postavka svjetline:

Dugo pritisnite glavno sučelje za ulazak u izbornik sustava, odaberite postavke sustava, kratko pritisnite OK za ulazak u postavke sustava, odaberite postavke svjetline, a zatim kratko pritisnite OK za ulazak u postavke svjetline.

▶ Podesite svjetlinu u stvarnom vremenu klikom na ▶ spremi postavke i vrati se na prethodno stranicu.



##### Postavke sustava i ostale prilagodbe funkcija:

Odabir i otvaranje odgovarajućih funkcija približno je isto kao i za Gore navedene dvije navigacijske točke i opis koraka su izostavljeni.

## 5. KRATKI VODIČ ZA POČETAK

### 5.1 Brzo mjerenje

1. Uključite detektor elektromagnetskog zračenja. Nakon uključivanja uređaja, on mjeri električno polje, magnetsko polje i zračenje iz okoliša.
2. Pogledajte izmjerene podatke na glavnom zaslonu, prebacite se na stranicu krivulje, vizualizirajte podatke, analizirati podatke i zabilježiti ih.
3. Kratki pritisak  za aktiviranje značajke zadržavanja podataka.
4. Dugi pritisak  za ulazak u izbornik sustava. Možete postaviti gornju granicu električnih i magnetsko polje i prilagoditi postavke ostalih parametara.

### 5.2 Ažuriranje firmvera

- Isključite uređaj, pritisnite OK i , Uređaj će pokrenuti firmware. sučelje za nadogradnju. Pomoću podatkovnog kabela spojite uređaj i računalo te uđite u sučelje za nadogradnju firmvera.
- Nakon ulaska u sučelje za ažuriranje firmvera, računalo će prepoznati U disk. Kopirajte datoteku firmvera izravno na U disk i onda je gotovo.
- Dugo pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje u sučelju za ažuriranje firmvera kako biste isključili uređaj.

## 6. RJEŠAVANJE PROBLEMA

### 6.1 Nije moguće pokrenuti sustav

Mogući uzroci: Ako se sustav ne uključuje, moguće je da se sustav ne uključuje:

- Baterija je prazna
- Labav ili oštećen priključak baterije

Rješenje:

Provjerite napunjenost baterije i napunite je ako je niska

Ako se baterija ne puni ili se uređaj i dalje ne uključuje, pokušajte ponovno instalirati ili zamijeniti bateriju.

Ako se uređaj i dalje ne uključuje, obratite se tehničkoj podršci.

## 6.2 Zaslón se ne prikazuje

Mogući uzroci: Ako se pojavi zaslon prikazan na zaslonu, moguće je da

Na zaslonu se pojavljuje sljedeći zaslon: -

Pozadinsko osvjetljenje zaslona je isključeno.

-Kvar hardvera zaslona

-Normalno funkcioniranje sistemskog softvera

Otopina:

Provjerite i prilagodite postavke svjetline pozadinskog osvjetljenja prema uputama. Pokušajte ponovno pokrenuti uređaj kako biste osigurali da se sustav vrati u normalu.

Ako zaslon i dalje ne prikazuje ispravno, zaslon je možda potrebno popraviti ili zamijeniti.

Očistite vanjštinu uređaja

## 7. ODRŽAVANJE

• Učestalost: Čistite jednom mjesečno, ovisno o okruženju u kojem koristite uređaj. • Postupak: Nježno obrišite površinu uređaja mekom krpom. Nemojte koristiti kemijska sredstva za čišćenje, posebno ona koja sadrže alkohol ili jake kiseline ili lužine, kako biste izbjegli oštećenje poklopca ili zaslona.

• Upozorenje: Ako zaslon pokazuje znakove oštećenja, potrebno ga je očistiti: -Održavajte uređaj čistim i redovito uklanjajte prašinu oko tipki kako biste ga održali u dobrom stanju.

- Pazite da u sučelje uređaja ne uđe tekućina, prašina ili prljavština.

Provjerite bateriju i napajanje • Održavanje

baterije: Redovito provjeravajte stanje ugrađene baterije uređaja. Izbjegavajte potpuno pražnjenje baterije. Preporučuje se redovito punjenje i izbjegavanje duljeg nekorisćenja uređaja.

• Specifikacije punjenja: Za punjenje koristite službeni punjač, izbjegavajte prekomjerno punjenje ili prekomjerno pražnjenje i provjerite je li baterija unutar odgovarajućeg raspona radnog napona.

• Zamjena baterije: Ako baterija pokazuje prekomjernu degradaciju (na primjer, ne može se normalno puniti ili se iznimno brzo prazni), potrebno ga je na vrijeme zamijeniti.

Skladištenje i nošenje •

Održavanje baterije: Okruženje za skladištenje: Uređaj treba čuvati na suhom i prozračenom mjestu te ga ne smijete izlagati visokim temperaturama, visokoj vlažnosti ili naglim promjenama temperature. Ne stavljajte ga na izravnu sunčevu svjetlost.

- Nošenje: Prilikom korištenja budite oprezni kako biste izbjegli pad, posebno prilikom nošenja. Preporučuje se korištenje zaštitne futrole ili posebne torbe za nošenje.

#### Ažuriranje softvera

- Redovito provjeravajte ima li uređaj novi firmver koji treba ažurirati. Najnovije Firmware može popraviti poznate greške i poboljšati performanse uređaja.
- Prilikom ažuriranja provjerite jesu li koraci postupka ispravni i koristite službeno objavljene datoteke firmvera i izbjeci nestanke struje ili druge smetnje.

#### Vraćanje na tvorničke postavke

- Ako uređaj ne radi ispravno ili ne radi ispravno, pokušajte vratiti tvorničke postavke. Nakon vraćanja Postavljanje uređaja će izbrisati sve prilagođene konfiguracije i vratiti se u izvorno stanje.
- Za načine vraćanja tvorničkih postavki, pogledajte korisnički priručnik ili se obratite korisnička služba proizvođača.

## 8. KONTAKTIRAJTE NAS

Svi korisnici FNIRSI-ja koji nam se obrate s pitanjima dobit će naše obećanje zadovoljavajućeg rješenja, plus 6-mjesečno jamstvo kao znak naše zahvalnosti za vašu podršku! Usput, stvorili smo uzbudljivu zajednicu i pozivamo vas da kontaktirate osoblje FNIRSI-ja i pridružite nam se.

### SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO., LTD.

Naziv proizvoda:

Adresa: 8. kat, zapad

strana, zgrada C, industrijski park Weihua Da, ulica Dalang, okrug Longhua, Shenzhen, Guangdong, Kina.

Telefon: 0755-28020752

E-mail servisa: [support@fnirsi.com](mailto:support@fnirsi.com)

Poslovna e-pošta: [business@fnirsi.com](mailto:business@fnirsi.com)

Web stranica: [www.fnirsi.com](http://www.fnirsi.com)



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

## 9. JAMSTVENE INFORMACIJE

※Ova stranica je osnovni jamstveni list. Molimo sačuvajte ga. Hvala vam što ste odabrali proizvode naše tvrtke. Jamstveni rok za ovaj proizvod počinje teći od datuma prodaje. Tijekom jamstvenog roka za proizvod, ako je proizvod instaliran i korišten u skladu s uputama za uporabu proizvoda te se koristi u normalnom okruženju i uvjetima, a kvar je uzrokovan nedostacima u originalnim materijalima i izradi, možete uživati u besplatnim uslugama popravka u skladu sa sadržajem ove jamstvene klauzule. Molimo vas da ovaj jamstveni list pravilno sačuvate kao jamstveni list. U slučaju gubitka, novi se neće izdati.

### U sljedećim situacijama, popravci se plaćaju

1. Nemogućnost predočanja originala važećeg jamstvenog lista.
2. Oštećenja uzrokovana nepravilnom ugradnjom koja ne zadovoljava zahtjeve proizvoda, standarde ili primjenjive specifikacije.
3. Oštećenja uzrokovana priborom u okruženju ugradnje koje ne zadovoljava zahtjeve proizvoda, standarde ili primjenjive specifikacije.
4. Oštećenja uzrokovana zlouporabom, nepravilnim skladištenjem, neovlaštenim rastavljanjem ili neovlaštenim popravkom od strane korisnika.
5. Istek jamstvenog roka.



Preuzmite korisnički priručnik, aplikaciju i softver

Dobavljač/Distributer  
Sunnysoft sro  
Kovanecká 2390/1a  
190 00 Prag 9  
Češka Republika  
[www.sunnysoft.cz](http://www.sunnysoft.cz)