

FNIRSI™

ERD-10

V1.2

Měřič elektromagnetického záření FNIRSI ERD-10



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

KATALOG



1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY	>>>	14
2. PŘEHLED VÝROBKU	>>>	14
3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE	>>>	19
4. NÁVOD K POUŽITÍ	>>>	20
5. RŮČNÍK PRO RYCHLÉ SPUŠTĚNÍ	>>>	23
6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ	>>>	23
7. ÚDRŽBA	>>>	24
8. KONTAKT	>>>	25
9. POKYNY K ZÁRUCE	>>>	26
ZÁRUČNÍ KARTY	>>>	Poslední stránka

1. BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY

1.1 Požadavky na prostředí



Bezpečnostní opatření

- Vyhněte se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům a vlhkému nebo prašnému prostředí, abyste předešli poruše zařízení.
- Ujistěte se, že nejsou ucpané větrací otvory, aby se zařízení nepřehřívalo.



Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů

- Topidla: Zabraňte přehřátí nebo riziku požáru.
- Zdroje vody, chemická rozpouštědla: Únik může zařízení poškodit nebo způsobit požár.
- Zařízení se silným magnetickým polem: Zabraňte tomu, aby magnetické pole rušilo normální provoz zařízení.



Použité baterie ani zařízení nevyhazujte s běžným domácím odpadem. S nimi je třeba nakládat v souladu s národními nebo místními předpisy.

2. PŘEHLED PRODUKTU

2.1 Úvod do výroby

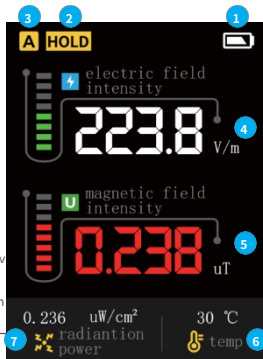
ERD-10 je detektor elektromagnetického záření, profesionální přístroj používaný k měření elektromagnetického záření. Je vhodný pro různé scénáře použití, jako jsou domácnosti, kanceláře, vozidla a venkovní prostředí. Je vybaven 2,4palcovým barevným displejem s vysokým rozlišením a podporuje monitorování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

2.2 Popis produktu



2.3 Schéma hlavní stránky

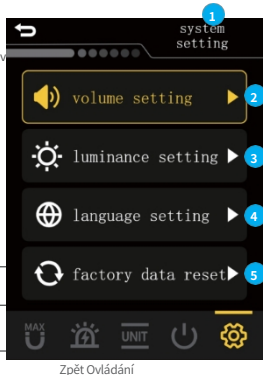
- ① **Indikátor napájení:** Ukazuje stav baterie systému
- ② **Uchování dat:** Krátkým stisknutím tlačítka „“ aktivujete funkci uchování dat.
- ③ **Indikátor automatického vypnutí:** Ukazuje stav funkce automatického vypnutí.
- ④ **Měření intenzity elektrického pole:** V této oblasti se zobrazuje naměřená hodnota intenzity elektrického pole.
- ⑤ **Měření intenzity magnetického pole:** V této oblasti se zobrazuje naměřená hodnota intenzity magnetického pole.
- ⑥ **Hodnota teploty:** V této oblasti se zobrazuje teplota v naměřenou zařízením.
- ⑦ **Měření výkonu záření:** V této části se zobrazuje výkon



Legenda	Ovládání	
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí
	Krátké stisknutí	Zapnutí (vypnutý stav)/Zpět
	Krátké stisknutí	Zapnutí/vypnutí uchování dat
	Dlouhé stisknutí	Vstup do systémového menu, opět dlouhým stisknutím opustit
	Krátké stisknutí	Přepnutí do rozhraní křivky, zobrazení dat. Dalším kliknutím opustíte rozhraní křivky

2.4 Ilustrace stránky Nastavení systému

- ① **Nastavení systému:** V této oblasti se zobrazuje název vybrané funkce.
- ② **Nastavení hlasitosti:** Umožňuje nastavení hlasitosti v rozmezí 0 až 10.
- ③ **Nastavení jasu:** Umožňuje nastavení jasu v rozmezí 1 až 10.
- ④ **Nastavení jazyka:** Pomocí tlačítek vlevo a vpravo vyberte mezi zjednodušenou čínštinou a angličtinou.
- ⑤ **Obnovení továrního nastavení:** Pomocí tlačítek vlevo a vpravo vyberte, zda chcete obnovit tovární nastavení, a poté stiskněte tlačítko **OK** pro potvrzení.

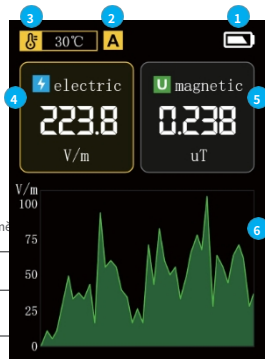


Tlačítko	Tlačítko	
	Dlouhé stisknutí	
	Krátké stisknutí	
	Krátké stisknutí	Tlačítko výběru
	Dlouhé stisknutí	Ukončit systémové menu, dlouhým stisknutím znovu vstoupit do systémového menu
	Krátké stisknutí	Potvrzení výběru

2.5 Schéma obrazovky s křivkami

- ① **Indikátor napájení:** Ukazuje stav baterie systému.
- ② **Indikátor automatického vypnutí:** Ukazuje stav funkce automatického vypnutí.
- ③ **Hodnota teploty:** V této oblasti se zobrazuje teplota měřená zařízením v reálném čase.
- ④ **Měření intenzity elektrického pole:** V této oblasti se zobrazuje naměřená hodnota intenzity elektrického pole.
- ⑤ **Měření intenzity magnetického pole:** V této oblasti se zobrazuje naměřená hodnota intenzity magnetického pole.
- ⑥ **Zobrazení křivky:** V této oblasti se zobrazují hodnoty měření aktualizované každých 0,5 sekundy.

Klávesa	Funkce	
	Dlouhé stisknutí	
	Krátké stisknutí	
	Krátké stisknutí	Přepnutí intenzity elektrického pole/magnetického pole
	Dlouhé stisknutí	Přepnutí do systémového menu, opět dlouhým stisknutím se vrátíte ven



3. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

3.1 Parametry zařízení

Parametry	Specifikace
Číslo položky	ERD-10
Materiál síta	2,4 palce
Podsvícení	Nastavitelný jas
Napájení	TYP C (5 V/1 A)
Baterie	1000 mAh
Jazyky	Čínština/angličtina
Rozměry produktu	$\approx 143 \times 68 \times 29$ mm
Hmotnost produktu	≈ 143 g

3.2 Parametry měření

Parametry	Elektrické pole	Magnetické pole
Jednotka	V/m	μT
Přesnost	1 V/m	0,01 μT
Rozsah	1 V/m – 1999 V/m	0,01 μT – 99,99 μT
Prahová hodnota alarmu	40 V/m	0,4 μT

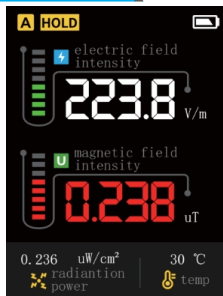
Rozsah výkonu vysokofrekvenčního záření	
--	--

	0,2–1000 mW/cm ²
--	-----------------------------

4. NÁVOD K POUŽITÍ

4.1 Spuštění

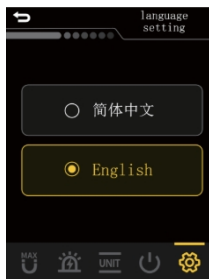
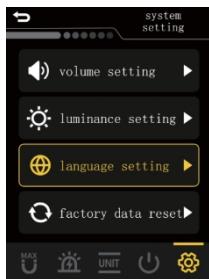
Krátkým stisknutím tlačítka „“ zařízení zapnete, počkejte na načtení systému a poté přejděte do rozhraní výchozích nastavení systému.



Hlavní obrazovka

4.2 Nastavení jazyka

Na hlavním rozhraní dlouze stiskněte tlačítko „“ pro vstup do systémového menu, ◀▶ vyberte systémová nastavení, krátce stiskněte **tlačítko „OK“** pro vstup do systémových nastavení, ◀▶ vyberte nastavení jazyka, poté krátce stiskněte **tlačítko „OK“** pro vstup do nastavení jazyka, ◀▶ vyberte čínštinu nebo angličtinu, krátce stiskněte **tlačítko „OK“** pro potvrzení.



4.3 Nastavení horní hranice intenzity magnetického a elektrického pole

Nastavení horní hranice intenzity magnetického pole :

Dlouhým stisknutím tlačítka „“ na hlavním rozhraní přejděte do systémového menu,   vyberte parametr nastavení horní hranice intenzity magnetického pole, krátkým stisknutím tlačítka **OK** přejděte do nastavení horní hranice intenzity magnetického pole,   upravte hodnotu, klikněte na   pro uložení nastavení a návrat na předchozí stránku.



Nastavení horní hranice intenzity elektrického pole :

Dlouhým stisknutím tlačítka „“ na hlavním rozhraní přejděte do systémového menu,   vyberte parametr nastavení horní hranice intenzity elektrického pole, krátkým stisknutím tlačítka **OK** přejděte do nastavení horní hranice intenzity elektrického pole,

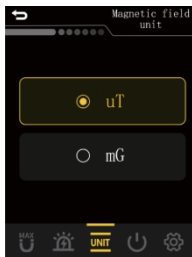
  Upravte hodnotu, klikněte na tlačítko „ “ (Uložit a pokračovat), čímž nastavení uložíte a vrátíte se na předchozí stránku.



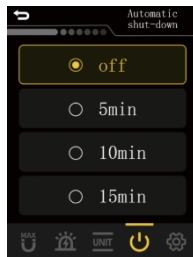
Obecná nastavení a další úpravy funkcí :

Výběr příslušných funkcí a jejich otevírání je v zásadě stejný jako

u výše uvedených dvou bodů navigace v ovládání je popis jednotlivých kroků vynechán.



rozhraň pro nastavení jednotek magnetického pole
vypnutí

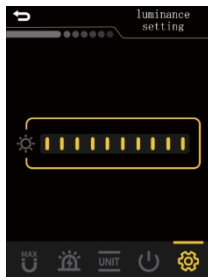
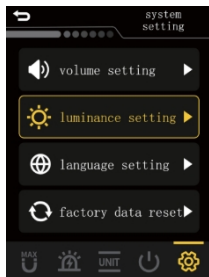


Nastavení automatického

4.4 Nastavení jasu

Nastavení jasu:

Dlouhým stisknutím tlačítka „“ na hlavním rozhraní přejděte do systémového menu,  vyberte nastavení systému, krátkým stisknutím tlačítka „OK“ přejděte do nastavení systému,  vyberte nastavení jasu a poté krátkým stisknutím tlačítka „OK“ přejděte do nastavení jasu,  upravte jas v reálném čase, klikněte na   pro uložení nastavení a návrat na předchozí stránku.



Nastavení systému a další úpravy funkcí :

Výběr a otevření příslušných funkcí je zhruba stejné jako u výše uvedených dvou bodů navigace v ovládání je popis jednotlivých kroků vynechán.

5. RÚČNÍ PŘÍRUČKA

5.1 Rychlé měření

1. Zapněte detektor elektromagnetického záření. Po zapnutí zařízení měří v reálném čase elektrické a magnetické pole v okolí a záření.
2. Prohlédněte si naměřená data na hlavní obrazovce, přepínejte mezi stránkami s grafy, vizualizujte data, analyzujte je a zaznamenávejte.
3. Krátkým stisknutím **HOLD**  pro aktivaci funkce uchování dat.
4. Dlouhým stisknutím **On**  pro vstup do systémového menu. Můžete nastavit horní limit elektrického a magnetického pole a upravit další parametry.

5.2 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení, stiskněte současně tlačítka OK a  ; zařízení spustí rozhraní pro aktualizaci firmwaru
• Pomocí datového kabelu připojte zařízení k počítači a vstupte do rozhraní pro aktualizaci firmwaru, abyste provedli aktualizaci.
- Po vstupu do aktualizace firmwaru počítač rozpozná USB disk. Zkopírujte soubor firmwaru přímo na USB disk a je hotovo.
- Dlouhým stisknutím tlačítka napájení v rozhraní pro aktualizaci firmwaru můžete zařízení vypnout.

6. ŘEŠENÍ PROBLÉMŮ

6.1 Nelze spustit

Možné příčiny:

- Vybitá baterie
- Uvolněné nebo poškozené připojení baterie

Řešení:

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

6.2 Obrazovka se nezobrazuje

Možné příčiny:

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

Řešení:

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

Vyčistěte vnější povrch zařízení

7. ÚDRŽBA

- **Četnost:** Čistěte jednou za měsíc, v závislosti na prostředí použití.
- **Postup:** Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny či zásady, aby nedošlo k poškození krytu nebo obrazovky.
- **Poznámka:**
 - Udržujte zařízení v čistotě a pravidelně odstraňujte prach z okolí tlačítek, aby zůstalo v dobrém stavu.
 - Dbejte na to, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná kapalina, prach ani nečistoty.

Kontrola baterie a napájení

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

Skladování a přenášení

- **Údržba baterie:** Skladovací prostředí: Zařízení by mělo být skladováno v suchém a větraném prostředí, vyhněte se vysokým teplotám, vysoké vlhkosti nebo prudkým změnám teploty. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.

- **Přeprava:** Dávejte pozor, aby zařízení při používání, zejména při přenášení, nespadlo. K přenášení se doporučuje používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

Aktualizace softwaru

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

Obnovení továrního nastavení

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

8.KONTAKTUJTE NÁS

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

SHENZHEN FNIRSI TECHNOLOGY CO.,LTD

Název produktu: Detektor elektromagnetického záření **Model:** ERD-10

Adresa: 8. patro, západní strana, budova C, průmyslový park Weihua Da, ulice Dalang, okres Longhua, Šen-čen, Kuang-tung, Čína

Tel.: 0755-28020752

E-mail pro zákazníky: support@fnirsi.com

Firemní e-mail: business@fnirsi.com

Webové stránky: www.fnirsi.com



9. INFORMACE O ZÁRUCE

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

V následujících situacích budou opravy zpoplatněny

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



Stáhnout uživatelskou příručku a aplikace

Stáhnout uživatelskou příručku, aplikaci a software