

FNIRSI

GC-03

Detektor radiace a elektromagnetické ho pole
2v1

V1.0

UŽIVATELSKÝ MANUÁL



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

1. Bezpečnostní požadavky

1.1 Požadavky na životní prostředí

Opatření

- Abyste předešli poruše zařízení, vyhněte se vysokým teplotám, otevřenému ohni, korozivním plynům a vlhkému nebo prašnému prostředí.
- Během měření neblokuje detekční port měřiče, abyste neovlivnili výsledky měření.

Uchovávejte mimo dosah následujících předmětů:

- Ohřívače: Zabraňte přehřátí nebo riziku požáru.
- Voda, chemikálie: Rozpouštědla: Únik může poškodit měřič nebo způsobit požár.
- Silné magnetické měřiče: Zabraňte tomu, aby magnetická pole rušila normální provoz měřiče.



Likvidace odpadu

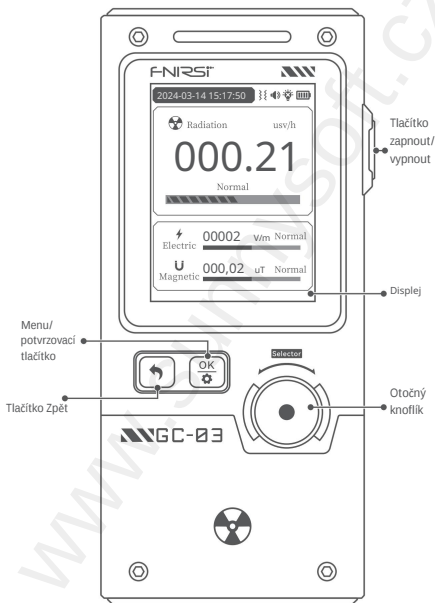
Použité baterie animěřiče nevyhazujte do domovního odpadu. Zlikvidujte v souladu s národními nebo místními předpisy.

2. Přehled produktu

2.1 Představení produktu

GC-03 je multifunkční detektor záření, profesionální přístroj proměření jaderného záření, používaný hlavně v různých prostředích, jako je domácnost, kancelář, automobilu, venkovní prostředí atd. Používá 2,4palcový barevný displej s vysokým rozlišením a podporuje monitorování jaderného záření, síly elektrického pole, síly magnetického pole atd. v reálném čase. Měřič podporuje tři režimy alarmu: zvukový, vibrační a světelný.

2.2 Popis produktu



2.3 Hlavní stránka

Indikátor napájení:

Indikuje napájení systému.

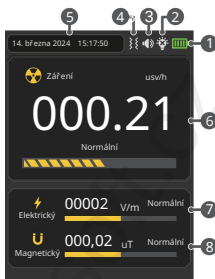
Kontrolka: Tato oblast zobrazuje

stav aktivace kontrolky alarmu.

Indikátor zvuku

V této oblasti se zobrazuje stav

aktivace zvuku alarmu.



Indikátor vibrací

V této oblasti se zobrazuje stav aktivace vibrací alarmu.

Čas a datum

V této oblasti se zobrazuje rok, měsíc, den a čas. Čas lze upravit v nastavení systému.

Detekce jaderného záření:

Tato oblast zobrazuje hodnotu jaderného záření a odpovídající jednotku měřenou měřičem v reálném čase a na základě nastavené prahové hodnoty alarmu provádí posouzení nebezpečí.

Detekce intenzity elektrického pole:

Tato oblast zobrazuje naměřenou hodnotu a odpovídající jednotku intenzity elektrického pole prostředí, kde se měřič nachází, a na základě nastavené prahové hodnoty alarmu provádí posouzení nebezpečí.

Detekce síly magnetického pole:

Tato oblast zobrazuje naměřenou hodnotu a odpovídající jednotku síly magnetického pole prostředí, kde se měřič nachází, a na základě nastavené prahové hodnoty alarmu provádí posouzení nebezpečí.

Ovládání	Tlačítko	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Krátké stisknutí	Vstupte do rozhraní nabídky nastavení
	Rotace	Lze přepínat mezi rozhraním datové křivky, rozhraním seznamu dat a hlavním rozhraním. Různá monitorovací rozhraní poskytují rozmanitou a spolehlivou analýzu dat.

2.4 Stránka nabídky

Indikátor návratu na novou stránku:
Toto rozhraní můžete opustit stisknutím klávesy Enter.

Úvodní stránka
Oblast: Označuje, že tato kategorie operačního rozhraní je rozhraním nastavení.

Nastavení alarmu:
Obsahuje nastavení jaderného záření a nastavení elektromagnetického pole.

Záznam alarmu:
Zaznamenává naměřená data a čas alarmu během procesu měření.

Nastavení jednotek:

Nastavte měrnou jednotku displeje, můžete nastavit jednotku jaderného záření a jednotku magnetického pole.

Nastavení funkcí: Můžete nastavit styl a čas automatického vypnutí.

Systémová nastavení: Obsahuje přepínání jazyka, displej, hlasitost, režim budíku, systémové hodiny.

O aplikaci: Zobrazuje informace o měřiči a informace týkající se obnovení továrního nastavení.



Ovládání	Tlačítka	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Krátké stisknutí	Potvrďte vstup a vyberte odpovídající funkce nastavení modulu
	Rotace	Nastavením knoflíku provedte vybranou funkci.
	Krátké stisknutí	Návratová operace a ukončete rozhraní

2.5 Nastavení alarmu

Nastavení jaderného záření:

Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že bylo zadáno nastavení jaderného záření a jsou zobrazena odpovídající nastavení.

Nastavení elektromagnetického pole: Pokud je tato oblast zvýrazněna, znamená to, že bylo zadáno nastavení jaderného záření a jsou zobrazena odpovídající nastavení.



Aktuální hodnota alarmu dávky: Pomocí knoflíku upravte aktuální hodnotu alarmu dávky. Pokud po uložení dat detekční hodnota dosáhne hodnoty alarmu, přístroj spustí alarm.

Hodnota alarmu kumulativní dávky: Pomocí knoflíku upravte hodnotu alarmu kumulativní dávky. Pokud po uložení dat detekční hodnota dosáhne hodnoty alarmu, zařízení spustí alarm.

Vymazat kumulativní dávku: Tuto možnost vyberte pro vymazání kumulativní dávky.

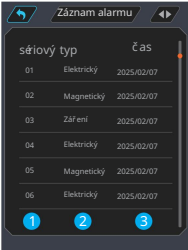
Ovládání	Tlačítek	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Krátké stisknutí	Potvrďte vstup a vyberte odpovídající funkce nastavení modulu
	Rotace	Nastavením knoflíku provedte vybranou funkci.
	Krátké stisknutí	Návratová operace a ukončete rozhraní

2.6 Záznam alarmu

Sériové číslo: Zaznamenejte pořadí záznamů alarmů, vzestupně od nejmenšího k největšímu.

Typ záznamu: Zaznamenává typ dat, která spouštějí alarm, například jaderné záření, sílu elektrického pole, sílu magnetického pole atd.

Čas: Zaznamenejte čas spuštění každého alarmu: rok, měsíc, den, čas.



Záznam alarmu		
sériový typ		čas
01	Elektrický	2025/02/07
02	Magnetický	2025/02/07
03	Záření	2025/02/07
04	Elektrický	2025/02/07
05	Magnetický	2025/02/07
06	Elektrický	2025/02/07

Ovládání	Tlačítka	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Rotace	Nastavením knoflíku provedte vybranou funkci.
	Krátké stisknutí	Návratová operace a ukončete rozhraní

2.7 Nastavení jednotky

Úvodní část stránky:
Vysvětlení kategorie
ovládacího rozhraní a nastavení
jednotky.

Jednotka jaderného záření: Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že je zadáno nastavení jednotky jaderného záření a je zobrazena odpovídající jednotka. Příslušnou jednotku lze vybrat pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka. Jednotky zahrnují: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM atd.



Jednotka magnetického pole: Tato oblast je zvýrazněna, znamená to, že je nastavena jednotka magnetického pole a je zobrazena odpovídající jednotka. Odpovídající jednotku lze vybrat pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka. Jednotky zahrnují: uT, mG atd.

Ovládání	Tlačítko	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Krátké stisknutí	Potvrďte vstup a vyberte odpovídající funkce nastavení modulu
	Rotace	Nastavením knoflíku proveďte vybranou funkci.
	Krátké stisknutí	Zpět a ukončete rozhraní

2.8 Nastavení funkcí

Úvodní část stránky: Vysvětlení kategorie ovládacího rozhraní a nastavení jednotky.

Nastavení stylu: Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že je zadáno nastavení stylu a jsou zobrazeny odpovídající možnosti funkcí.



Tmavý a světlý režim lze zvolit pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka.

Automatické vypnutí:

Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že je nastaveno automatické vypnutí a je zobrazen odpovídající obsah nastavení. Odpovídající čas automatického vypnutí lze zvolit pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka.

Možnosti zahrnují: 5min, 10min, 15min, vypnuto atd.

Ovládání	Tlačítko	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Krátké stisknutí	Potvrdíte vstup a vyberte odpovídající funkce nastavení modulu
	Rotace	Nastavením knoflíku provedte vybranou funkci.
	Krátké stisknutí	Návratová operace a ukončete rozhraní

2.9 Nastavení systému

Úvodní část stránky:
Vysvětlíte kategorii ovládacího rozhraní a nastavení systému.

Přepínač jazyka: Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že je přepínač jazyka aktivován a jsou zobrazeny odpovídající možnosti funkcí.

Čínštinu a angličtinu lze vybrat pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka.



Displej | Hlasitost: Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že je nastaveno zobrazení hlasitosti a je zobrazen odpovídající obsah nastavení. Příslušné možnosti lze vybrat a upravit pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka. Hlasitost a jas lze nastavit v deseti úrovních, mezi nimiž lze hlasitost ztlumit a minimální jas lze nastavit na 10 %.

Režim budíku: Tato oblast je zvýrazněna, což znamená, že je nastaven režim budíku a je zobrazen odpovídající obsah nastavení. Příslušné možnosti lze vybrat a upravit pomocí knoflíku a potvrzovacího tlačítka. K dispozici jsou tři režimy budíku: kontrolka, vibrace a hlasitost. Tyto tři režimy lze vzájemně sladit a vybrat podle přání uživatele.

Systémový čas: Nastavení času lze dokončit stisknutím knoflíku, tlačítek pro potvrzení a návrat. Mezi položky nastavení patří rok, měsíc, den, hodina, minuta a sekunda.

Ovládání	Tlačítka	Funkce
	Krátké stisknutí	Zapnutí
	Dlouhé stisknutí	Vypnutí napájení
	Krátké stisknutí	Potvrďte vstup a vyberte odpovídající funkce nastavení modulu
	Rotace	Nastavením knoflíku proveďte vybranou funkci.
	Krátké stisknutí	Návratová operace ukončete rozhraní

3. Technická specifikace

3.1 Parametry modelu

Parametry	Specifikace
Materiál obrazovky	2,4palcová barevná obrazovka
Podsvícení	Nastavitelný jas
Napájení	TYP C (5V/1A)
Baterie	1500 mAh
Jazyky	čínština, angličtina
Velikost produktu	138 × 63 × 32 mm
Čistá hmotnost	141 g

3.2 Parametry měření

Parametry	Jaderná Žáření	Elektrické Pole	Magnetické Pole
Jednotky	usv/h	V/m	μT
Přesnost	0,01 usv/h	1V/m	0,01 μT
Rozsah	0,01 usV/h– 999,99 usV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT– 99,99 μT
Radiační výkon	0,2–1000 mW/		

3.3 Detekce jaderného záření

Parametry	Specifikace
Detekce Typ záření	Ionizující záření (gama záření atd.)
Detektor	Kompenzace energie GM trubice (Gegeho čítačová trubice)
Dávkový proud	0,00–10 000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Kumulativní dávka Ekvivalent	0,00 μSv –500,0 mSv
Energetický rozsah	48keV-1,5Mev $\pm 30\%$ 137Cs-
Citlivost	80 CPM/ μSv
Dávková jednotka	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h , cps, cpm
Režim alarmu	Světlo, vibrace, zvuk

4. Návod k obsluze

4.1 Zahájení

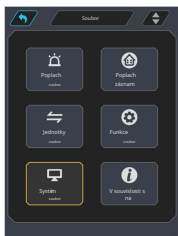
Krátkým stisknutím tlačítka napájení zapnete zařízení, počkejte, až se systém načte, a vstupte do hlavního rozhraní multifunkčního detektoru záření.



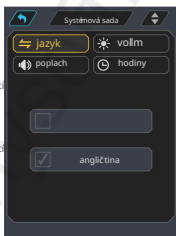
Hlavní stránka

4.2 Nastavení jazyka

V hlavním rozhraní krátce stiskněte **tlačítko OK** pro vstup do systémové nabídky, otočením knoflíku vyberte nastavení systému, krátce stiskněte **tlačítko OK** pro vstup do nastavení systému, otočením knoflíku vyberte přepínání jazyka a poté krátce stiskněte **tlačítko OK** pro vstup do přepínání jazyka, otočením knoflíku vyberte čínštinu nebo angličtinu a krátce stiskněte **tlačítko OK** pro potvrzení.



Stránka nabídky



Stránka nastavení systému

4.3 Nastavení prahových hodnot alarmu pro

jaderné záření a elektromagnetická pole

Nastavení alarmu jaderného záření:

Krátce stiskněte **potvrzovací tlačítko OK** na hlavním rozhraní pro vstupte do systémové nabídky, otáčením knoflíku vyberte nastavení alarmu, krátkým stisknutím **tlačítka OK** potvrďte vstup do nastavení alarmu, otáčením knoflíku vyberte jadernou energii.

Nastavení záření a krátkým stisknutím **tlačítka OK** potvrďte vstup.



Hodnotu alarmu upravte otáčením knoflíku, potvrzovacího tlačítka a návratem tlačítka. Krátkým stisknutím tlačítka návratu uložte nastavení a ukončete nabídku.

Elektromagnetické pole

nastavení alarmu

Krátce stiskněte tlačítko OK pro potvrzení na hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky, otáčením knoflíku vyberte nastavení budíku a krátce stiskněte

potvrzovací tlačítko OK pro vstup do nastavení alarmu, otáčením knoflíku vyberte jadernou energii



nastavení záření a krátkým stisknutím tlačítka OK vstoupíte. Hodnotu alarmu upravíte otáčením knoflíku, potvrzením tlačítka a jeho opětovným stisknutím. Krátkým stisknutím tlačítka Enter uložíte nastavení a ukončíte nastavení.

Obecná nastavení

Další nastavení funkcí

Výběr a aktivace odpovídající funkce jsou zhruba stejné jako uvýše uvedených dvou bodů navigace v obsluze a popis kroků je vynechán.

4.4 Nastavení jasu

Nastavení jasu:

Krátce stiskněte tlačítko OK v hlavním rozhraní pro vstup do systémové nabídky a otáčením knoflíku vyberte Nastavení systému. Krátce stiskněte tlačítko OK pro vstup do systémových nastavení a otáčením knoflíku vyberte Displej | Hlasitost.

Krátkým stisknutím tlačítka OK přejděte do nabídky Displej | Hlasitost a otáčením knoflíku upravte jas displeje, potvrďte tlačítko a stiskněte tlačítko zpět. Stisknutím tlačítka Zpět uložte změny a ukončete nabídku.



Nastavení systému

Další nastavení funkcí:

Výběr a aktivace odpovídající funkce jsou zhruba stejné jako u výše uvedené navigace v operaci a popis kroků je vynechán.

5. Stručný průvodce

5.1 Rychlé měření

1. Zapněte multifunkční detektor záření. Po zapnutí měřiče měří jaderné záření, sílu magnetického pole, sílu elektrického pole atd. prostředí, ve kterém se měřič nachází v reálném prostředí.
2. Zobrazte naměřená data na hlavní obrazovce rozhraní, otáčením knoflíku přepínáte stránku křivky, vizualizujete data, analyzujete data a zaznamenáváte data.
3. Krátce stiskněte potvrzovací tlačítko OK pro výběr a vstup do systémové nabídky. Můžete nastavit horní limit jaderného záření, sílu elektromagnetického pole a další parametry.

5.2 Aktualizace firmwaru

- Vypněte zařízení a současně dlouze stiskněte tlačítko OK a tlačítko napájení. Zařízení zobrazí rozhraní aktualizace firmwaru. Vložte datový kabel USB typu C pro připojení k počítači a vstupte do rozhraní aktualizace firmwaru pro aktualizaci firmwaru.
- Po vstupu do rozhraní aktualizace firmwaru počítač rozpozná USB flash disk a soubor s firmwarem lze přímo zkopírovat na USB flash disk.
- V rozhraní aktualizace firmwaru dlouze stiskněte tlačítko napájení tlačítko pro vypnutí.

6. Řešení problémů

6.1 Nelze spustit systém

- Vybitá baterie.
- Uvolněný nebo poškozený kontakt baterie

Řešení: Zkontrolujte nabití baterie a v případě nízkého stavu ji nabijte.

Pokud se baterie nenabíjí nebo se zařízení stále nezapne, zkuste baterii znovu nainstalovat nebo vyměnit.

6.2 Obrazovka se nezobrazuje

Možné příčiny:

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

Řešení: Zkontrolujte a upravte nastavení jasu podsvícení podle návodu k obsluze.

Zkuste restartovat zařízení, abyste se ujistili, že se systém vrátí do normálu.

Pokud se obraz stále nezobrazuje správně, může být nutné displej opravit nebo vyměnit.

Údržba

Čištění vnější strany zařízení

- Četnost: Čištění jednou měsíčně, v závislosti na prostředí použití.
- Metoda: Povrch zařízení jemně otřete měkkým hadříkem. Nepoužívejte chemické čisticí prostředky, zejména ty, které obsahují alkohol nebo silné kyseliny či zásady, abyste nepoškodili kryt nebo obrazovku.

•Poznámka:

- Pravidelně čistěte prach kolem zařízení a tlačítek, aby zařízení zůstalo v dobrém stavu.
- Zajistěte, aby se do rozhraní zařízení nedostala žádná kapalina, prach ani nečistoty.

Zkontrolujte baterii a napájení

- Údržba baterií: U měřidel s vestavěnými bateriemi pravidelně kontrolujte stav baterie.
Zabraňte úplnému vybití baterie. Doporučuje se pravidelně nabíjet a vyhnout se delšímu nečinnosti zařízení.
- Specifikace nabíjení: K nabíjení používejte oficiální nabíječku, vyvarujte se přebíjení ani nadměrného vybíjení a ujistěte se, že baterie má správné provozní napětí.
- Výměna baterie: Pokud baterie vykazuje nadměrné vybití (například se nenabíjí normálně nebo se extrémně rychle vybíjí), měla by být včas vyměněna.

Skladování a přenášení

- Skladovací prostředí: Měřič by měl být skladován v suchém a větraném prostředí, mimo dosah vysokých teplot, vysoké vlhkosti nebo drastických teplotních změn. Nevystavujte jej přímému slunečnímu záření.
- Přenášení: Při používání, zejména při přenášení, buďte opatrní, abyste nespadli. Doporučuje se používat ochranné pouzdro nebo speciální tašku.

Aktualizace softwaru

- Pravidelně kontrolujte, zda je v zařízení k dispozici nový firmware k aktualizaci. Nejnovější firmware může opravit známé chyby a zlepšit výkon zařízení.
- Při aktualizaci se ujistěte, že jsou jednotlivé kroky správné, používejte oficiálně vydané soubory firmwaru a vyvarujte se výpadků napájení nebo jiného rušení.

Obnovit tovární nastavení

- Pokud zařízení nefunguje správně nebo se nejedná o problém, zkuste obnovit tovární nastavení. Po obnovení nastavení se zařízení vymaže a vrátí se do původního stavu.
- Pokyny k obnovení továrního nastavení naleznete v uživatelské příručce nebo se obraťte na zákaznický servis výrobce.

Web

www.fnirsi.com

E-mail business@fnirsi.com (Firma)

E-mail service@fnirsi.com (Servis zařízení)



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

9. Informace o záruce

※ Tato stránka je základní záruční list. Uschovejte si ji.

Děkujeme, že jste si vybrali produkty naší společnosti. Záruční doba natento produkt začíná běžet datem prodeje. Během záruční doby, pokud je produkt instalován a používán v souladu s návodem k obsluze produktů používaných v běžném prostředí a podmínkách a závada je způsobena vadami původních materiálů a zpracování, máte nárok na bezplatný opravný servis v souladu s obsahem této záruční doložky. Uschovejte si prosím tento záruční list řádně jako záruční list.

V případě ztráty nebude nové vydání vydáno.

Následující situace budou

vynaložit placené opravárenské služby

1. Nelze předložit originální platný záruční list.
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 produkt, normy nebo příslušné specifikace.
4. Poškození způsobené nesprávným použitím, nesprávným skladováním, neoprávněnou demontáží nebo neoprávněnými opravami uživatelem.
5. Uplynutí záruční doby.



Stáhnout uživatelskou příručku, aplikaci a software

Dodavatel/Distributor
Sunnysoft s.r.o.
Kovánecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česká republika
www.sunnysoft.cz

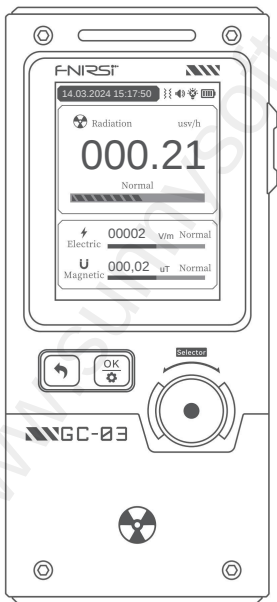
FNIRSI

GC-03

2-in-1-Detektor für Strahlung und elektromagnetische Felder

V1.0

BENUTZERHANDBUCH



Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Produkts sorgfältig durch und bewahren Sie sie an einem sicheren Ort auf .

1. Sicherheitsanforderungen

1.1 Umwelanforderungen



Maßnahmen

- Um Geräteausfälle **zu vermeiden** , vermeiden Sie hohe Temperaturen, offene Flammen, ätzende Gase sowie feuchte oder staubige **Umgebungen**.
- **Blockieren Sie den Erkennungsanschluss des Messgeräts während der Messung nicht** , um eine Beeinträchtigung der Messergebnisse zu vermeiden .



Bewahren Sie die folgenden Gegenstände außerhalb der Reichweite auf:

- Heizgeräte: **Überhitzung** oder Brandgefahr vermeiden . • Wasser, Chemikalien: **Lösungsmittel**: Auslaufen **kann das Messgerät beschädigen oder einen Brand verursachen** .
- Stark magnetische Messgeräte: Verhindern Sie, **dass magnetische Felder den normalen Betrieb des Messgeräts beeinträchtigen**.



Abfallentsorgung

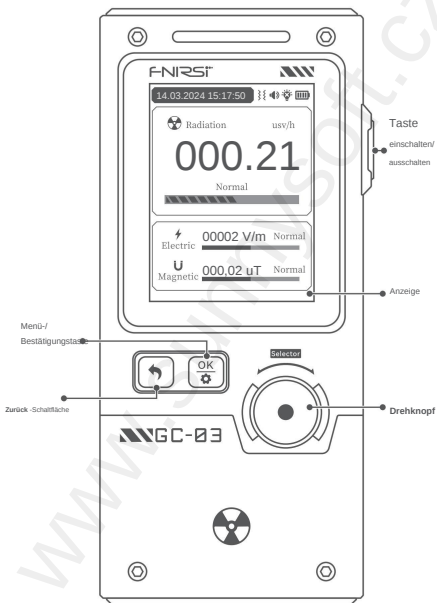
Werfen Sie **verbrauchte Batterien oder das Messgerät nicht** in den Hausmüll. Entsorgen Sie sie gemäß den nationalen oder lokalen Vorschriften.

2. Produktübersicht

2.1 Produkteinführung

GC-03 ist ein Multifunktions- Strahlungsdetektor , ein professionelles Messgerät für nukleare **Strahlung** , das hauptsächlich in verschiedenen Umgebungen wie zu Hause, im Büro, im Auto, im Freien usw. verwendet wird. Es verfügt über ein hochauflösendes 2,4-Zoll **-Farbdisplay** und unterstützt die Echtzeitüberwachung von **nuklearer Strahlung**, elektrischer Feldstärke, magnetischer Feldstärke usw. **Das Messgerät** unterstützt drei Alarmmodi: Ton, Vibration und Licht.

2.2 Produktbeschreibung



2.3 Startseite

Betriebsanzeige: Zeigt die Systemleistung an.

Kontrollleuchte: Dieser Bereich zeigt Aktivierungsstatus der Alarmanzeige.

Tonanzeige
In diesem Bereich wird der Aktivierungsstatus des Alarmtons angezeigt.

Vibrationsanzeige: In diesem Bereich wird der Aktivierungsstatus der Alarmvibration angezeigt.

Uhrzeit und Datum

In diesem Bereich werden Jahr, Monat, Tag und Uhrzeit angezeigt. Die Uhrzeit kann in den Systemeinstellungen angepasst werden.

Erkennung radioaktiver Strahlung :

In diesem Bereich werden der vom Messgerät gemessene Wert der radioaktiven Strahlung und die entsprechende Einheit in Echtzeit **angezeigt**. Auf Grundlage der eingestellten Alarmschwelle wird eine Gefahrenbewertung durchgeführt.

Erkennung der elektrischen Feldstärke: In

diesem Bereich werden **der Messwert** und die entsprechende Einheit der elektrischen Feldstärke **der Umgebung angezeigt**, in der **sich das Messgerät befindet, und anhand** der eingestellten Alarmschwelle wird eine Gefahrenbewertung durchgeführt.

Erkennung der magnetischen Feldstärke:

Dieser Bereich zeigt **den Messwert** und die entsprechende Einheit der magnetischen Feldstärke **der Umgebung an**, in der **sich das Messgerät befindet, und führt** eine Gefahrenbewertung basierend auf der eingestellten Alarmschwelle durch.



Kontrolle	Taste	Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Kurz drücken	Rufen Sie die Einstellungsmenüoberfläche auf
	Drehung	Kann zwischen Datenkurvenschnittstelle wechseln , die Datenlistenschnittstelle und die Hauptschnittstelle. Verschiedene Monitoring-Schnittstellen ermöglichen eine vielfältige und zuverlässige Datenanalyse.

2.4 Menüseite

Anzeige „Zurück zur neuen Seite“:

Sie können diese Schnittstelle durch Drücken der Eingabetaste verlassen.

Startseitenbereich:

Zeigt an , dass es sich bei dieser Kategorie der Bedienoberfläche um eine Einstellungsoberfläche handelt.

Alarmeinstellungen:

Enthält Einstellungen zur nuklearen Strahlung und zu elektromagnetischen Feldern.

Alarmaufzeichnung :

Zeichnet während des Messvorgangs **Messdaten** und Alarmzeit **auf**.

Einheiteneinstellungen:

Stellen Sie die Anzeigemaßeinheit ein. Sie können die Einheit für die Kernstrahlung und die Einheit für das Magnetfeld einstellen .

Funktionseinstellungen: Sie können den Stil und die Zeit der automatischen Abschaltung einstellen .

Systemeinstellungen: Beinhaltet Sprachumschaltung, Anzeige, Lautstärke, **Alarmmodus** , Systemuhr.

Info: Zeigt Zählerinformationen und Informationen zur Erneuerung an Werkseinstellungen.



Kontrolle	Schaltflächen	Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Kurz drücken	Bestätigen Sie die Eingabe und wählen Sie die entsprechenden Funktionen aus Moduleinstellungen
	Drehung	Durch Einstellen des Knopfes die ausgewählte Funktion ausführen .
	Kurz drücken	Rücklaufbetrieb und Verlassen Sie die Schnittstelle

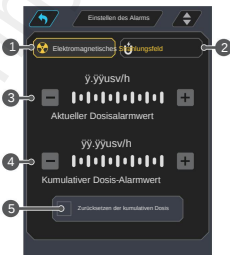
2.5 Alarmeinstellungen

Einstellungen für nukleare Strahlung :

Dieser Bereich ist hervorgehoben, was darauf hinweist , dass Einstellungen für nukleare Strahlung eingegeben wurden und die entsprechenden Einstellungen angezeigt werden.

Einstellungen für elektromagnetische Felder:

Wenn dieser Bereich hervorgehoben ist, bedeutet dies , dass Einstellungen für nukleare Strahlung eingegeben wurden und die entsprechenden Einstellungen angezeigt werden.



Aktueller Dosisalarmwert: Stellen Sie den aktuellen Dosisalarmwert mit dem Knopf ein. Wenn der **Erkennungswert nach dem Speichern der Daten** den Alarmwert erreicht, gibt das Gerät einen Alarm aus.

Alarmwert für kumulative Dosis: Stellen Sie den Alarmwert für kumulative Dosis mit dem Drehknopf ein. Sobald der Erkennungswert nach **dem Speichern** der Daten den Alarmwert erreicht, **löst das Gerät** einen Alarm aus.

Kumulative Charge löschen: Wählen Sie diese Option, um eine kumulative Charge zu löschen.

Kontrolle	Schaltflächen	Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Kurz drücken	Bestätigen Sie die Eingabe und wählen Sie die entsprechenden Modul-Einstellungsfunktionen aus
	Drehung	Durch Einstellen des Knopfes die ausgewählte Funktion ausführen .
	Kurz drücken	Rückgabevorgang und Verlassen der Schnittstelle

2.6 Alarmaufzeichnung

Seriennummer : Notieren Sie die Reihenfolge der Alarmaufzeichnungen , aufsteigend vom kleinsten zum größten.

Aufzeichnungstyp: Zeichnet den Datentyp auf, der den Alarm **auslöst** , z. B. radioaktive Strahlung, elektrische Feldstärke, magnetische Feldstärke usw.

Zeit: Notieren Sie die Zeit, zu der jeder Alarm ausgelöst wurde : **Jahr**, Monat, Tag, Uhrzeit.

Alarmaufzeichnung		
Serientyp	Zeit	
01	Elektrisch	07.02.2025
02	Magnetisch	07.02.2025
03	Strahlung	07.02.2025
04	Elektrisch	07.02.2025
05	Magnetisch	07.02.2025
06	Elektrisch	07.02.2025
1	2	3

Kontrolle	Schaltflächen	Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Drehung	Stellen Sie den Knopf ein, um die ausgewählte Funktion auszuführen .
	Kurz drücken	Rückgabevorgang und Verlassen der Schnittstelle

2.7 Geräteeinstellungen

Einführungsteil der Seite:

Kategorieerklärung

Bedienoberfläche und Einstellungen

Einheiten.

Einheit für nukleare Strahlung : Dieser

Bereich ist hervorgehoben, was

bedeutet , dass die Einstellung

für die Einheit für nukleare Strahlung

eingetragen wurde und die

entsprechende Einheit angezeigt wird.

Die entsprechende Einheit kann mit dem

Drehknopf und der

Bestätigungstaste ausgewählt werden .

Zur Auswahl

stehen: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM

usw.



Magnetfeldeinheit: Dieser Bereich ist hervorgehoben. Dies bedeutet , dass die

Magnetfeldeinheit eingestellt und die entsprechende Einheit angezeigt wird. Die

entsprechende Einheit kann mit dem Drehknopf und der Bestätigungstaste

ausgewählt werden . Mögliche Einheiten sind uT, mG usw.

Kontrolle	Taste	Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Kurz drücken	Bestätigen Sie die Eingabe und wählen Sie die entsprechenden Modul-Einstellungsfunktionen aus
	Drehung	Stellen Sie den Knopf ein, um die ausgewählte Funktion auszuführen.
	Kurz drücken	Zurück und Ende Schnittstelle

2.8 Funktionseinstellungen

Einführender Teil der Seite: Erklärung der Kategorie der Steuerschnittstelle und der Geräteeinstellungen.

Stileinstellungen: Dieser Bereich ist hervorgehoben und zeigt damit an, dass eine Stileinstellung angegeben ist und die entsprechenden Funktionsoptionen angezeigt werden.



Mithilfe des Drehknopfs und der Bestätigungstaste können die Modi Dunkel und Hell ausgewählt werden. Automatische Abschaltung:

Dieser Bereich ist hervorgehoben, was bedeutet, dass die automatische Abschaltung aktiviert ist und der entsprechende Einstellungsinhalt angezeigt wird. Die entsprechende Zeit für die automatische Abschaltung kann mit dem Drehknopf und der Bestätigungstaste ausgewählt werden.

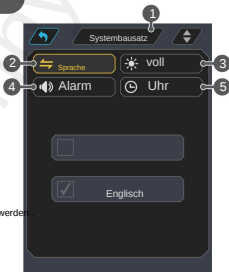
Zu den Optionen gehören: 5 Min., 10 Min., 15 Min., aus usw.

Kontrolle	Taste	Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Kurz drücken	Bestätigen Sie die Eingabe und wählen Sie die entsprechenden Modul-Einstellungsfunktionen aus
	Drehung	Stellen Sie den Knopf ein, um die ausgewählte Funktion auszuführen .
	Kurz drücken	Zurückkehren Vorgang und verlassen Sie die Schnittstelle

2.9 Systemeinstellungen

Einführungsteil der Seite:

Erklären Sie die Kategorie
Steuerschnittstelle und
Systemeinstellungen.



Sprachumschaltung : Dieser Bereich ist hervorgehoben und zeigt damit an , dass **die** Sprachumschaltung **aktiviert** ist und die entsprechenden Funktionsoptionen angezeigt werden.

Per Drehknopf und Bestätigungstaste kann zwischen Chinesisch und **Englisch** gewählt werden .

Anzeige | Lautstärke: Dieser Bereich ist hervorgehoben, was bedeutet , dass die Lautstärkeanzeige eingestellt ist und die entsprechenden Einstellungsinhalte angezeigt werden. Die entsprechenden Optionen können mit dem Drehregler und der Bestätigungstaste ausgewählt und angepasst werden . Lautstärke und Helligkeit lassen sich in zehn Stufen regeln, darunter die Stummschaltung und die Mindesthelligkeitseinstellung auf 10 %.

Alarmmodus : Dieser Bereich ist hervorgehoben, was bedeutet , **dass der Alarmmodus** eingestellt ist und die entsprechenden Einstellungen angezeigt werden. Die entsprechenden Optionen können über den Drehknopf und die Bestätigungstaste ausgewählt und angepasst werden . Es gibt **drei Alarmmodi**: Kontrollleuchte, Vibration und Lautstärke. Diese **drei Modi** können je nach Benutzerwunsch **angepasst und ausgewählt werden** .

Systemzeit : Die Zeiteinstellung kann durch Drücken des Knopfes, der Bestätigungs- und der Zurück-Taste abgeschlossen werden. Die Einstellpunkte umfassen Jahr, Monat, Tag, Stunde, Minute und eine zweite.

Steuertasten		Funktion
	Kurz drücken	Einschalten
	Langes Drücken	Ausschalten
	Kurz drücken	Bestätigen Sie die Eingabe und wählen Sie die entsprechenden Modul-Einstellungsfunktionen aus
	Drehung	Stellen Sie den Knopf ein, um die ausgewählte Funktion auszuführen .
	Kurz drücken	Zurückkehren Vorgang und verlassen Sie die Schnittstelle

3. Technische Daten

3.1 Modellparameter

Parameter	Technische Daten
Bildschirmmaterial	2,4-Zoll-Farbbildschirm
Hintergrundbeleuchtung	Einstellbare Helligkeit
Stromversorgung	TYP C (5 V/1 A)
Batterie	1500 mAh
Sprachen	Chinesisch, Englisch
Produktgröße	138 × 63 × 32 mm
Nettogewicht	141 g

3.2 Messparameter

Parameter	Nuklear Strahlung	Elektrisch Feld	Magnetisch Feld
Einheiten	USV/h	V/m	γT
Genauigkeit	0,01 μS/h	1V/m	0,01 γT
Reichweite	0,01 uV/h – 999,99 uV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 γT– 99,99 γT
Strahlungsleistung	0,2–1000 mW/		

3.3 Nachweis radioaktiver Strahlung

Parameter	Technische Daten
Erkennung Strahlungsart	Ionisierende Strahlung (Gammastrahlen usw.)
Detektor	GM-Röhrenenergiekompensation (Gege - Zählrohr)
Batch-Stream	0,00–10.000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Kumulative Dosis Äquivalent	0,00 μSv –500,0 mSv
Energiebereich	48 keV–1,5 MeV $\pm 30\%$ 137 Cs-
Empfindlichkeit	80 CPM/ μSv
Batch-Einheit	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h, cps, cpm
Alarmmodus	Licht, Vibration, Ton

4. Bedienungsanleitung

4.1 Start

Drücken Sie kurz die Einschalttaste, um das Gerät einzuschalten, warten Sie, bis das System geladen ist, und geben Sie die Hauptschnittstelle des Multifunktionsgeräts Strahlungsdetektor .



Startseite

4.2 Spracheinstellungen

Drücken Sie in der Hauptschnittstelle kurz die **OK -Taste** , um das Systemmenü aufzurufen, drehen Sie den Knopf, um die Systemeinstellungen auszuwählen, drücken Sie kurz die **OK -Taste** , um Rufen Sie die Systemeinstellungen auf, **drehen Sie den Knopf, um die Sprachumschaltung auszuwählen , und drücken Sie dann kurz die OK -Taste , um die Sprachumschaltung aufzurufen , drehen Sie den Knopf, um Chinesisch oder Englisch auszuwählen , und drücken Sie zur Bestätigung kurz die OK- Taste .**



Menüseite



Seite „Systemeinstellungen“

4.3 Einstellen von Alarmschwellen für

nukleare Strahlung und elektromagnetische Felder

Alarmeinrichtung für nukleare Strahlung : Drücken

Sie kurz die **OK - Bestätigungstaste** auf der Hauptschnittstelle, um das Systemmenü aufzurufen, drehen Sie den Knopf, um die Alarmeinrichtung auszuwählen, drücken Sie kurz die **OK- Taste** , um die Eingabe der Alarmeinrichtung zu bestätigen, drehen Sie den Knopf, um die Kernenergie auszuwählen.

Strahlungseinstellungen und drücken Sie kurz die **OK- Taste** , um die Eingabe zu bestätigen.

Passen Sie den Alarmwert durch Drehen des Knopfes, der Bestätigungstaste und der Zurück -Taste an.

Drücken Sie kurz die Zurück-Taste , um die Einstellungen zu speichern und das Menü zu verlassen .



Elektromagnetisches Feld

Alarmeinstellung

Drücken Sie kurz die OK-Taste auf der Hauptschnittstelle, um zu bestätigen und das Systemmenü aufzurufen.

Drehen Sie den Knopf, um die Alarmeinstellung auszuwählen, und drücken Sie kurz

OK- Bestätigungstaste zur Eingabe

Alarmeinstellung, drehen Sie den Knopf, um Kernenergie auszuwählen



Strahlungseinstellung und drücken Sie kurz OK, um die Einstellung zu bestätigen.

Passen Sie den Alarmwert an , indem Sie den Knopf drehen, die Taste bestätigen und erneut drücken. Drücken Sie kurz Enter, um die Einstellung zu speichern und die Einstellung zu beenden .

Allgemeine Einstellungen

Einstellungen für zusätzliche

Funktionen Das Auswählen und Aktivieren der entsprechenden Funktion entspricht im Wesentlichen den beiden **oberen** Navigationspunkten in der Bedienoberfläche, und die Beschreibung der Schritte wird weggelassen.

4.4 Helligkeitseinstellungen

Helligkeitseinstellung:

Drücken Sie kurz die OK-Taste im Hauptmenü, um das Systemmenü aufzurufen, und drehen Sie den Knopf, um „Systemeinstellungen“ auszuwählen. Drücken Sie kurz

Drücken Sie die OK-Taste, um die Systemeinstellungen aufzurufen, und drehen Sie den Knopf, um Anzeige | Lautstärke auszuwählen.

Drücken Sie kurz die OK-Taste, um das Menü Anzeige | Lautstärke **zu öffnen**. Drehen Sie den Knopf, um die Displayhelligkeit anzupassen. Bestätigen Sie mit der -Taste und drücken Sie **die Zurück** -Taste .

Drücken Sie **die Zurück** -Taste , **um die Änderungen zu speichern** und das Menü **zu verlassen** .



Systemeinstellungen

Weitere Funktionseinstellungen:

Das Auswählen und Aktivieren der entsprechenden Funktion entspricht in etwa der obigen Bedienungsnavigation, auf die Beschreibung der Schritte wird verzichtet.

5. Kurzanleitung

5.1 Schnellmessung

1. Schalten Sie **den** Multifunktions- Strahlungsdetektor **ein** . Nach dem Einschalten **misst** das Messgerät **die** nukleare Strahlung, magnetische Feldstärke, elektrische Feldstärke usw. **die Umgebung** , in der **das Messgerät ist** in einer realen **Umgebung angesiedelt**.
2. Zeigen Sie **die gemessenen** Daten auf dem Hauptbildschirm der Benutzeroberfläche an, drehen Sie den Knopf , um die Kurvenseite umzuschalten , **die Daten zu visualisieren**, die Daten zu analysieren und die Daten aufzuzeichnen.
3. Drücken Sie kurz **die Bestätigungstaste OK**, **um** das Systemmenü auszuwählen **und aufzurufen**. Sie können die Obergrenze für nukleare Strahlung, elektromagnetische Feldstärke und andere Parameter einstellen.

5.2 Firmware-Update

- Schalten Sie das Gerät aus und **drücken Sie** gleichzeitig lange auf die OK-Taste und die Einschalttaste. Das Gerät zeigt die Firmware-Aktualisierungsoberfläche an. **Schließen Sie** das USB-Typ-C-Datenkabel **an** den Computer an und öffnen Sie die Firmware-Aktualisierungsoberfläche für Firmware-Update.
- Nachdem Sie die Schnittstelle zur Firmware-Aktualisierung aufgerufen haben, erkennt der Computer **den USB-Stick** und **die Firmware-Datei kann** direkt auf den USB-Stick kopiert werden.
- Drücken Sie in der Firmware-Update-Oberfläche lange auf die Einschalttaste , um das Gerät auszuschalten.

6. Fehlerbehebung

6.1 Das System lässt sich nicht starten.

- Batterie ist leer. •

Batteriekontakt **ist locker oder beschädigt**.

Lösung: Überprüfen Sie den Ladezustand der Batterie und laden Sie sie auf, wenn dieser niedrig ist.

Wenn der Akku nicht geladen wird oder das Gerät sich immer noch nicht einschaltet, versuchen Sie, den Akku auszutauschen neu installieren oder ersetzen.

6.2 Der Bildschirm wird nicht angezeigt

Mögliche Ursachen:

- Die Hintergrundbeleuchtung des Bildschirms

ist ausgeschaltet. • Hardwarefehler der

Anzeige. • Anomalie der Systemsoftware. Lösung:

Überprüfen Sie die Helligkeitseinstellung der Hintergrundbeleuchtung und passen Sie sie gemäß der Bedienungsanleitung an.

Versuchen Sie, Ihr Gerät neu zu starten, um sicherzustellen, dass das System wieder in den Normalzustand zurückkehrt.

Wenn das Bild immer noch nicht richtig angezeigt wird, **muss das Display möglicherweise repariert werden**.
oder ersetzen.

Wartung

Reinigen der Geräteaußenseite • Häufigkeit: Je

nach Nutzungsumgebung einmal **im Monat** reinigen . • **Methode:** Wischen Sie **die**

Geräteoberfläche vorsichtig **mit einem** weichen Tuch ab. Verwenden Sie keine chemischen

Reinigungsmittel , **insbesondere keine** , die Alkohol, starke Säuren oder Basen enthalten, um eine

Beschädigung der Abdeckung oder des Bildschirms zu vermeiden .

•Notiz:

- Entfernen Sie regelmäßig den Staub rund um das Gerät und die Tasten, um das Gerät in gutem Zustand zu halten.
- Achten Sie darauf , **dass** keine Flüssigkeit, Staub oder **Schmutz** in die Geräteschnittstelle **gelangt** .

Überprüfen Sie die Batterie und die

Stromversorgung. • Batteriepflege : **Überprüfen Sie bei** Messgeräten mit eingebauter **Batterie** regelmäßig den Batteriestatus .

Vermeiden Sie eine vollständige Entladung des Akkus. Es wird empfohlen, ihn regelmäßig **aufzuladen** und **längere** Inaktivitätszeiten **zu vermeiden** .

- Ladespezifikationen: Verwenden Sie zum Laden das offizielle Ladegerät, vermeiden Sie Überladung oder Tiefentladung und stellen Sie sicher, dass der Akku die richtige Betriebsspannung hat .

- Batteriewechsel : **Wenn die Batterie eine übermäßige** Entladung **aufweist** (z. B. wenn sie nicht normal lädt oder sich extrem schnell entlädt), sollte sie rechtzeitig **ausgetauscht werden** .

Aufbewahrung und Transport •

Lagerumgebung: Das Messgerät sollte in einer trockenen und belüfteten **Umgebung**, fern von hohen Temperaturen, hoher Luftfeuchtigkeit oder starken Temperaturschwankungen , **gelagert werden** . Setzen Sie es keiner direkten **Sonneneinstrahlung aus** . • Transport:

Achten Sie beim Gebrauch, insbesondere **beim Transport**, darauf, dass das Messgerät nicht herunterfällt. Es wird empfohlen, eine Schutzhülle oder einen speziellen **Beutel** zu **verwenden** .

Software-Update

- Überprüfen Sie regelmäßig, **ob** neue Firmware für Ihr Gerät verfügbar ist . **Die neueste** Firmware **behebt möglicherweise** bekannte Fehler und verbessert die Geräteleistung . • Achten Sie **beim**

Aktualisieren auf die korrekten Schritte, verwenden Sie offiziell veröffentlichte Firmware-Dateien und vermeiden Sie Stromausfälle oder andere Störungen.

Werkseinstellungen wiederherstellen

- Wenn das Gerät nicht ordnungsgemäß funktioniert oder kein Problem vorliegt, versuchen Sie es mit einem Werksreset. Nach dem Zurücksetzen der Einstellungen wird das Gerät gelöscht und in seinen ursprünglichen Zustand zurückversetzt.
- Anweisungen zum Wiederherstellen der Werkseinstellungen finden Sie im Benutzerhandbuch oder beim Kundendienst des Herstellers.

Webseite

www.fnirsi.com

E-Mail: business@fnirsi.com (Unternehmen)

E-Mail service@fnirsi.com (Geräteservice)



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

9. Garantieinformationen

! Diese Seite ist die grundlegende Garantiekarte . Bitte bewahren Sie sie auf.

Vielen Dank , dass **Sie sich für die Produkte** unseres Unternehmens entschieden haben. Die Garantiezeit für dieses Produkt beginnt **mit** dem Verkaufsdatum. Während der Garantiezeit gilt: Wenn das Produkt installiert und gemäß der Bedienungsanleitung des Produkts und in einer normalen Umgebung **verwendet** und Bedingungen und der Defekt ist auf Defekte im Originalmaterial oder in der Originalverarbeitung zurückzuführen, haben Sie Anspruch auf einen kostenlosen Reparaturservice gemäß dem Inhalt dieser Garantieklausel . Bitte bewahren Sie diese Garantiekarte als Garantiekarte sorgfältig auf .

Bei Verlust erfolgt keine Neuauflage.

Die folgenden Situationen werden

kostenpflichtige Reparaturleistungen **in Anspruch** zu nehmen

1. Kann keine gültige Original-Garantiekarte vorlegen .
2. Schäden , die durch unsachgemäße Installation entstehen, die nicht den Produktanforderungen entspricht, Normen oder einschlägige Spezifikationen.
3. Schäden , **die** durch Zubehör in einer Installationsumgebung **verursacht** werden , die nicht den Produktanforderungen, Standards oder geltenden Spezifikationen entspricht.
4. Schäden , die durch unsachgemäßen Gebrauch, unsachgemäße Lagerung, unbefugte Demontage oder nicht autorisierte Reparaturen durch den Benutzer entstehen.
5. Ablauf der Gewährleistungsfrist .



Benutzerhandbuch , App und Software herunterladen

Lieferant/Händler
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Tschechische Republik
www.sunnysoft.cz

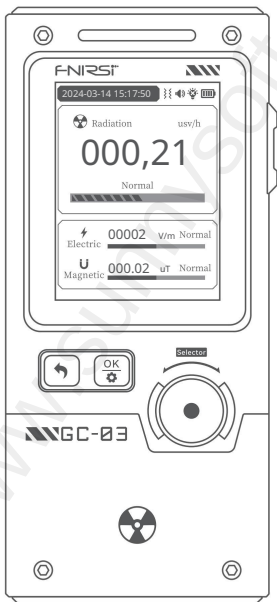
FNIRSI

GC-03

2 az 1-ben sugárzás- és elektromágneses térérzékelő

V1.0

FELHASZNÁLÓI KÉZIKÖNYV



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

1. Biztonsági követelmények

1.1 Környezeti követelmények



Intézkedések

- A berendezés meghibásodásának elkerülése érdekében kerülje a magas hőmérsékletet, a nyílt lángot, a korrozív gázokat, valamint a párák vagy poros környezetet.
- Mérés közben **ne takarja el** a mérőeszköz **érzékelő** nyílását, mert az befolyásolhatja a mérési eredményeket.



A következő tárgyakat tartsa gyermekek elől elzárva:

- Fűtőtestek: Kerülje a túlmelegedést és a tűzveszélyt.
- Víz, vegyszerek: Oldószerek: A szivárgás károsíthatja a mérőműszert vagy tüzet okozhat.
- Erős mágneses mérők: Megakadályozza, hogy a mágneses mezők zavarják a mérő normál működését.



Hulladékkezelés

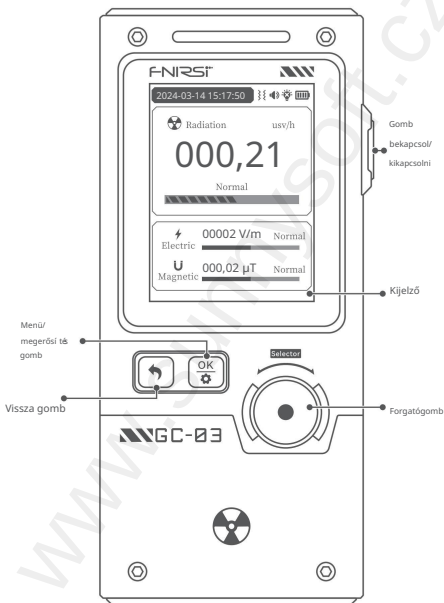
A használt elemeket vagy a mérőeszközt **ne dobja** a háztartási hulladékba. A helyi vagy országos előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa őket.

2. Termékáttekintés

2.1 Termékbevezetés

A GC-03 egy többfunkciós sugárzásdetektor, egy professzionális nukleáris sugázmérő műszer, amelyet főként különböző környezetekben **használnak**, például otthon, irodában, autóban, kültéren stb. Egy 2,4 GHz-es nagy felbontású **színes kijelzőt** használ, és támogatja a **nukleáris sugárzás**, az elektromos térerősség, a mágneses térerősség stb. **valós idejű monitorozását**. A mérő három riasztási módot támogat: **hang, rezgés és fény**.

2.2 Termék leírás



2.3 Kezdőlap

Tápellátásjelző: A rendszer tápellátását jelzi.

Jelzőfény: Ez a terület jelzi riasztásjelző aktiválási állapota.

Hangjelző
Ez a terület a riasztási hang aktiválási állapotát jeleníti meg.

Rezgésjelző Ez a terület a riasztás rezgések aktiválási állapotát jeleníti meg.

Idő és dátum Ez a terület az évet, a hónapot, a napot és az időt jeleníti meg. Az idő a rendszerbeállításokban módosítható.

Nukleáris sugárzás érzékelése : Ez a terület valós időben jeleníti meg a mérő által mért nukleáris sugárzás értékét és a hozzá tartozó mértékegységet , és a beállított riasztási küszöbérték alapján veszélyértékelést végez.

Elektromos télerősség érzékelése: Ez a terület megjeleníti a mérőeszköz környezetében mért elektromos télerősség értékét és a hozzá tartozó mértékegységet , és a beállított riasztási küszöbérték alapján veszélyértékelést végez .

Mágneses télerősség érzékelése: Ez a terület megjeleníti a mérőeszköz környezetének mágneses télerősségének mért értékét és a hozzá tartozó mértékegységet, és a beállított riasztási küszöbérték alapján veszélyértékelést végez .



Ellenőrzés	Gomb	Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Rövid megnyomás	Lépjen be a beállítási táskák menü felületére
	Forgás	Válthat az adatgörbe interfész között, az adatlista felület és a fő felület. A különféle monitorozási interfészek változtatás és megváltoztatható adatelemzést tesznek lehetővé

2.4 Menüoldal

Vissza az új oldalra jelző:

Az Enter billentyű megnyomásával
kijelölhet erről a felületről.

Kezdőlap terület:

Azt jelzi, hogy a kezelőfelület ezen kategóriája egy beállítási felület.

Értesítési beállítási táskák:

Nukleáris sugárzási beállítási táskák és
elektromágneses mező beállítási táskák
tartalmaz.

Riasztásfelvétel:

Rögzíti a mért adatokat és a riasztási időt a mérési folyamat során.

Mértékegység beállítási táskák:

Állítsa be a kijelzett mértékegységet, beállíthatja a nukleáris sugárzás és a mágneses tér
mértékegységét.

Funkcióbeállítási táskák: Beállíthatja az automatikus kikapcsolás stílusát és idejét.

Rendszerbeállítási táskák: Tartalmazza a nyelvváltást, a kijelzőt, a hangerőt, az értesítési módot
és a rendszerórát.

Névjegy: Megjeleníti a mérő adatait és a megújuló tással kapcsolatos információkat
gyári beállítási táskák.



Ellenőrzés	Gombok	Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Rövid megnyomás	Erősebbé vagy gyengébbé állítja a beállított funkciókat a megfelelő funkciókat modulbeállítások
	Forgás	A gomb beállítással a kiválasztott funkciót.
	Rövid megnyomás	Visszatérési művelet és kilépés a felületről

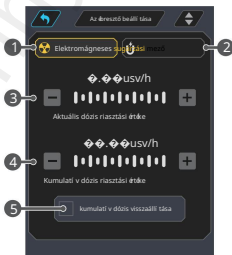
2.5 Riasztási beállítások

Nukleáris sugárzási beállítások :

Ez a terület kiemelve jelenik meg, jelezve, hogy a nukleáris sugárzási beállításokat megadta, és a megfelelő beállítások megjelennek.

Elektromágneses mező beállítási táblái:

Ha ez a terület ki van jelölve, az azt jelenti, hogy a nukleáris sugárzási beállításokat megadta, és a megfelelő beállítások megjelennek.



Aktuális dózis riasztási értéke: A gombbal állítja be az aktuális dózis riasztási értéket. Az adatok mentése után, ha az érzékelt érték eléri a riasztási értéket, a készülék riasztást ad.

Kumulatív dózis riasztási értéke: A tekerőgombbal állítsa be a kumulatív dózis riasztási értéket. Az adatok mentése után, ha az érzékelt érték eléri a riasztási értéket, a készülék riasztást ad.

Kumulatív köteg törlése: Válassza ezt a lehetőséget egy kumulatív köteg törléséhez.

Ellenőrzés	Gombok	Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Rövid megnyomás	Erősitse meg a bevitelt, és válassza ki a megfelelő modulbeállítási funkciókat
	Forgás	A gomb beállításával végrehajtja a kiválasztott funkciót.
	Rövid megnyomás	Vissza a művelethez és kilépés a felületről

2.6 Riasztásfelvétel

Sorozatszám: Rögzíti a riasztási rekordok sorrendjét a legkisebbtől a legnagyobbig növekvő sorrendben.

Rekord típusa: Rögzíti a riasztást kiváltó adattípust, például a nukleáris sugárzást, az elektromos télerősséget, a mágneses télerősséget stb.

Idő: Jegyezze fel az egyes riasztások aktiválásának időpontját: óra, hónap, nap, idő.

Riasztásfelvétel		
sor	típus	idő
01	Elektromos	2025/02/07
02	Mágneses	2025/02/07
03	Sugárzás	2025/02/07
04	Elektromos	2025/02/07
05	Mágneses	2025/02/07
06	Elektromos	2025/02/07

Ellenőrzés	Gombok	Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Forgás	Állítsa be a gombot a kiválasztott funkció végrehajtásához.
	Rövid megnyomás	Vissza a művelethez és kilépés a felületről

2.7 Egységbeállítások

Az oldal bevezető része:

Kategória magyarázata
vezérlőfelület és beállítások
egységek.

Nukleáris sugárzás mértékegysége: Ez a terület kiemelve jelenik meg, jelezve, hogy a nukleáris sugárzás mértékegységének beállítása megtörtént, és a megfelelő mértékegység megjelenik. A megfelelő mértékegység a tekerőgombbal és a megerősítő gombbal választható ki. A



mértékegységek a következők: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM stb.

Mágneses térerősség mértékegysége: Ez a terület kiemelve jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a mágneses térerősség mértékegysége be van állítva, és a megfelelő mértékegység megjelenik a kijelzőn. A megfelelő mértékegység a forgatógombbal és a megerősítő gombbal választható ki. A mértékegységek a következők: uT, mG stb.

Ellenőrzés	Gomb	Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Rövid megnyomás	Erősítse meg a bevitelt, és válassza ki a megfelelő modulbeállítási funkciókat
	Forgás	Állítsa be a gombot a kiválasztott funkció végrehajtásához.
	Rövid megnyomás	Vissza és végfelület

2.8 Funkcióbeállítások

Az oldal bevezető része: A vezérlőfelület kategóriájának és az egység beállításainak magyarázata.

Stílusbeállítások: Ez a terület kiemelve jelenik meg, jelezve, hogy meg van adva egy stílusbeállítási tás, és megjelennek a megfelelő funkcióbeállítási tások.



A sötét és világos módok a tekerőgombbal és a megerősítő gombbal választhatók ki.

Automatikus kikapcsolás:

Ez a terület ki van jelölve, ami azt jelenti, hogy az automatikus kikapcsolás be van állítva, és megjelenik a megfelelő beállítási tartalom. A megfelelő automatikus kikapcsolási idő a tekerőgomb és a megerősítő gomb segítségével választható ki.

A lehetőségek a következők: 5 perc, 10 perc, 15 perc, stb.

Ellenőrzés	Gomb	Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Rövid megnyomás	Erősi tse meg a bevitelt, és válassza ki a megfelelő modulbeállítási funkciókat
	Forgás	Állítsa be a gombot a kiválasztott funkció végrehajtásához.
	Rövid megnyomás	Visszatérés művelet és kilépés a felületről

2.9 Rendszerbeállítások

Az oldal bevezető része:

Magyarázd el a kategóriát vezérlőfelület és rendszerbeállítást.

Nyelvváltás: Ez a terület kiemelve jelenik meg, jelezve, hogy a nyelvváltás **aktív** van, és a megfelelő funkcióbeállítások jelennek meg.

A kínai és az angol nyelv a tekerőgombbal és a megerősítő gombbal választható ki.



Kijelző | Hangerő: Ez a terület kiemelve jelenik meg, ami azt jelenti, hogy a hangerő kijelzése be van állítva, és a megfelelő beállítási tartalom megjelenik. A megfelelő opciók a tekerőgombbal és a megerősítő gombbal választhatók ki és állíthatók be. A hangerő és a fényerő tíz szinten állítható, amelyek közül a hangerő elnénítható, a minimális fényerő pedig 10%-ra állítható.

Riasztási mód : Ez a terület kiemelve jelenik meg, ami azt jelenti , **hogya riasztási mód** be van állítva, és a megfelelő beállítási tartalom megjelenik. A megfelelő opciók a tekerőgomb és a megerősítő gomb segítségével választhatók ki és módosíthatók .
Három **riasztási mód** van : jelzőfény, rezgés és hangerő. Ez a három mód a felhasználó preferenciái szerint illeszthető és választható ki .

Rendszeridő : **Az idő beállítása** a tekerőgomb, a megerősítő és a visszatérő gomb megnyomásával fejezhető be . A beállítható elemek a következők: é, hónap, nap, óra, perc.

és egy másodperc.

Vezérlőgombok		Funkció
	Rövid megnyomás	Bekapcsolás
	Hosszú megnyomás	Kikapcsolás
	Rövid megnyomás	Erősítse meg a bevitelt, és válassza ki a megfelelő modulbeállítási funkciókat
	Forgás	Állítsa be a gombot a kiválasztott funkció végrehajtásához .
	Rövid megnyomás	Visszatérés művelet és kilépés a felületről

3. Műszaki adatok

3.1 Modellparaméterek

Paraméterek	Specifikációk
Képernyő anyaga	2,4 hüvelykes színes képernyő
Háttérvilágítás	Állítható fényerő
Tápegység	CTÍPUS (5V/1A)
Akkumulátor	1500mAh
Nyelvek	kínai, angol
Termék mérete	138 × 63 × 32 mm
Nettó tömeg	141 g

3.2 Mérés paraméterek

Paraméterek	Nukleáris Sugárzás	Elektromos Mező	Mágneses Mező
Egységek	USV/óra	V/m	μT
Pontosság	0,01 μS/h	1V/m	0,01 μT
Hatótávolság	0,01 uV/h – 999,99 uV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT– 99,99 μT
Sugárzó erő	0,2–1000 mW/		

3.3 Nukleáris sugárzás detektálása

Paraméterek	Specifikációk
Érzékelés Sugárzás tí pusa	Ionizáló sugárzás (gamma -sugarak stb.)
Detektor	GM cső energiakompenzáció (Gege számlálócső)
Kötegelt adatfolyam	0,00–10 000 µSv/h (10 mSv/h)
Kumulatív dózis Egyenértékű	0,00 µSv–500,0 mSv
Energiatartomány	48 keV-1,5 MeV ±30% 137Cs-
Érzékenység	80 CPM/µSv
Kötegegység	µSv/h, uGy/h, mR/h, cps, cpm
Riasztási mód	Fény, rezgés, hang

4. Használati utasítás

4.1 Indítás

Röviden nyomja meg a **bekapcsológombot** a készülék bekapcsolásához , várja meg, amíg a rendszer betöltődik, majd lépjen be a multifunkciós fő interfész sugárzásdetektor .



Kezdőlap

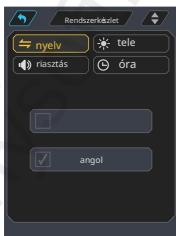
4.2 Nyelvi beállítások

A fő felületen nyomja meg röviden az **OK gombot** a rendszermenübe való belépéhez, forgassa el a tekerőgombot a rendszerbeállítási tások kiválasztásához, majd nyomja meg röviden az **OK gombot** a rendszerbeállítási tások eléréséhez.

Lépjen be a rendszerbeállítási tásokba, forgassa el a tekerőgombot a nyelvváltás kiválasztásához, majd nyomja meg röviden az **OK gombot** a nyelvváltásba való belépéhez, forgassa el a tekerőgombot a kívánt nyelvi vagy az angol nyelv kiválasztásához, és nyomja meg röviden az **OK gombot** a megerősítéséhez.



Menüoldal



Rendszerbeállítási tások oldal

4.3 Riasztási küszöbértékek beállítása

nukleáris sugárzás és elektromágneses mezők

Nukleáris sugárzás riasztási beállítása: Nyomja

meg röviden az **OK gombot** a fő felületen a rendszermenübe való belépéhez, forgassa el a tekerőgombot a riasztási beállítási tás kiválasztásához, nyomja meg röviden az **OK gombot** a riasztási beállítási tásba való belépés megerősítéséhez, majd forgassa el a tekerőgombot a nukleáris energia kiválasztásához.

Sugárzási beállítási tások, majd nyomja meg röviden az **OK gombot** a bevitel megerősítéséhez.

Állítsa be a riasztási értéket a **-** gomb, a megerősítő **+** gomb és a visszatérési **gomb** elforgatásával.

A beállítási tások mentéséhez és a menüből való kilépéshez nyomja meg röviden a visszatérési gombot.



Elektromágneses mező

Érzékszervi beállítási tás

Röviden nyomja meg az OK gombot a fő felületen a rendszermenübe való belépéshez, majd forgassa el a gombot az Érzékszervi beállítási tás kiválasztásához, és nyomja meg röviden a gombot.

OK megerősítési tás a belépéshez

riasztási beállítási tás, forgassa el a gombot az atomenergia kiválasztásához



A sugárzási beállítási tás, **nyomja meg röviden** az OK gombot a belépéshez. A riasztási tás, a gomb elforgatásával, a gomb megerősítési tás és újraindításával állítható be. A beállítási tás mentéséhez **és a beállítási tásból való kilépéshez nyomja meg röviden** az Enter gombot.

Általános beállítási tás

További funkcióbeállítási tások

megfelelő funkció kiválasztása és aktiválása nagyjából megegyezik a kezelői felület fenti két navigációs pontjával, és a lépések leírása elmarad.

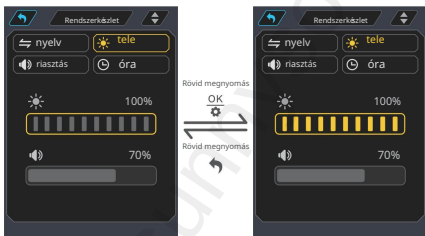
4.4 Fényerő beállítások

Fényerő beállítási tás:

Röviden nyomja meg az OK gombot a fő felületen a rendszermenübe lépéshez, majd forgassa el a tekerőgombot a Rendszerbeállítási tásk kiválasztásához. Röviden nyomja meg

Nyomja meg az OK gombot a rendszerbeállítási táskba való belépéshez, majd a tekerőgomb elforgatásával válassza ki a Kijelző | Hangerő lehetőséget.

Röviden nyomja meg az OK gombot a Kijelző | Hangerő menübe való belépéshez, majd a tekerőgomb elforgatásával állítsa be a kijelző fényerejét, erősítse meg a gombbal, és nyomja meg a vissza gombot. A módosított tásk mentéséhez és a menüből való kilépéshez nyomja meg a vissza gombot.



Rendszerbeállítási tásk

Egyéb funkcióbeállítási tásk:

A megfelelő funkció kiválasztása és aktiválása nagyjából megegyezik a fenti műveleti navigációval, és a lépések leírása elmarad.

5. Gyors útmutató

5.1 Gyors mérés

1. Kapcsolja be a többfunkciós sugárázmérőt . Bekapcsolás után a mérő megméri a nukleáris sugárzást, mágneses térerősség, elektromos térerősség stb. a környezet , amelyben a mérő **található** valós környezetben található .
2. Jelenítse meg a mért adatokat a fő kezelőfelületen, forgassa el a gombot a görbeoldal váltásához , jelenítse meg az adatokat, elemezze azokat, majd rögzítse azokat.
3. Röviden nyomja meg az **OK** gombot a rendszermenübe való belépéshez. Beállíthatja a nukleáris sugárzás felső határértékét, az elektromágneses tér erősségét és egyéb paramétereket.

5.2 Firmware frissítés

- Kapcsolja ki a készüléket, és egyszerre tartsa lenyomva az OK gombot és a bekapcsológombot. A készülék megjeleníti a firmware frissítési felületét. Csatlakoztassa az USB Type-C adatkábel a számítógéphez , és lépjen be a firmware frissítési felületre. firmware frissítés.
- A firmware frissítési felületnek elérése után a számítógép felismeri az USB flash meghajtót, és a firmware fájlt közvetlenül átmásolható az USB flash meghajtóra.
- A firmware frissítési felületén nyomja meg hosszan a bekapcsológombot a kikapcsoláshoz.

6. Hibaelhárítás

6.1 A rendszer nem indítható el.

- Lemerült az akkumulátor. • Az akkumulátor érintkezője **laza** vagy **sérült**.

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

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

6.2 A képernyő nem jelenik meg

Lehetséges okok:

- A képernyő háttérvilágítás kikapcsolva • Kijelző hardverhiba • Rendszerszoftver rendellenesség
- Megoldás: Ellenőrizze és állítsa be a háttérvilágítás fényerejét a felhasználói kézikönyv szerint.

Próbálja meg újraindítani az eszközt, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a rendszer visszatér a normál állapotba.

Ha a kép továbbra sem jelenik meg megfelelően, előfordulhat, hogy a kijelző javításra szorul vagy cseréje ki.

Karbantartás

A készülék külső tisztítása • Gyakoriság:

Tisztítsa meg havonta egyszer, a használati környezettől függően. • Módszer

Finoman törölje át a készülék felületét puha ruhával. Ne használjon kémiai tisztítószereket, különösen alkoholt, erős savakat vagy lúgokat tartalmazókat, hogy elkerülje a burkolat vagy a képernyő károsodását.

•Jegyzet:

- Rendszeresen tisztítsa le a port a készülék és a gombok körül, hogy a készülék jó állapotban maradjon.
- Ügyeljen **arra, hogy** ne kerüljön folyadék, por **vagy szennyeződés** az eszköz kezelőfelületére .

Ellenőrizze az akkumulátort és a tápegységet •

Akkumulátor karbantartása : Beépített akkumulátorral rendelkező mérőműszerek **esetén** rendszeresen ellenőrizze az akkumulátor állapotát .

Kerülje az akkumulátor teljes lemerülését. Javasoljuk **a** rendszeres **töltést** és a hosszabb inaktivitás **kerülését** .

• Töltési specifikációk: Használja a hivatalos töltőt a töltéshez, kerülje a túltöltést vagy a túlzott kisütést, és győződjön meg arról, hogy az akkumulátor megfelelő üzemi feszültséggel rendelkezik.

• Akkumulátorcseré : **Ha** az akkumulátor túlzott lemerülést **mutat** (például nem töltődik normálisan , vagy rendkívül gyorsan lemerül), időben ki kell **cserélni** .

Tárolás és szállítás • Tárolási

környezet: A mérőeszközt száraz és szellőző helyen, magas hőmérséklettől, magas páratartalomtól vagy drasztikus hőmérséklet- változásoktól **távol** kell tárolni . Ne tegye ki közvetlen napfénynek . • Hordozás: **Használat** közben , különösen hordozáskor , ügyeljen arra, hogy ne ejtse le. Javasoljuk, hogy védőtokot vagy speciális táskát használjon.

Szoftverfrissítés

• Rendszeresen ellenőrizze, hogy elérhető-e új firmware az eszközhöz. A legújabb firmware javíthatja az ismert hibákat és javíthatja az eszköz teljesítményét . •

Frissítéskor

győződjön meg arról, hogy a lépések helyesek, használja a hivatalosan kiadott firmware-fájlokat, és kerülje az áramkimaradásokat vagy egyéb interferenciákat.

Gyári beállítási táskák visszaállítása

- Ha a készülék nem működik megfelelően, vagy nincs probléma, próbálja meg a gyári beállítási táskák visszaállítási táskát. A beállítási táskák visszaállítási táskája után a készülék törlődik, és visszaáll eredeti állapotába.
- A gyári beállítási táskák visszaállítási táskával kapcsolatos utasítást tekintse meg a felhasználói kézikönyvet, vagy vegye fel a kapcsolatot a gyártó ügyfélszolgálatával.

Weboldal

www.fnirsi.com

E-mail cím: business@fnirsi.com (Cé)

E-mail cím: service@fnirsi.com (Eszközszerző)



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

9. Jótállási információk

※ Ez az oldal az alapvető jótállási jegy. Kérjük, őrizze meg.

Köszönjük, hogy cégünk **termékeit** választotta . A termékre vonatkozó jótállási **időszak** a vásárlás dátumától kezdődik. A jótállási időszak alatt , ha a terméket telepítik és a termék használati utasításának megfelelően és normál környezetben használják , és körülmények között, és a hibát az eredeti anyagok **vagy gyártási** hibák okozzák , akkor a jelen jótállási záradék tartalmával összhangban ingyenes javítási szolgáltatásra jogosult . Kérjük, jótállási **jegyként** őrizze meg ezt a jótállási jegyet .

Elvesztés esetén új kiadás nem kerül kiadásra.

A következő helyzetek fognak

fizetős javítási szolgáltatásokat kell vállalnia

1. Nem tudom bemutatni az eredeti, érvényes jótállási jegyet.
2. A termékkövetelményeknek nem megfelelő, nem megfelelő telepítéstől eredő károk , szabványok vagy vonatkozó előírások.
3. A **tartozékok** által okozott károk olyan telepítési környezetben , amely nem felel meg a termékkövetelményeknek, szabványoknak vagy vonatkozó specifikációknak.
4. A felhasználó által **nem rendeltetésszerű** használat, nem megfelelő tárolás, jogosulatlan szétszerelés vagy jogosulatlan javítások által okozott károk .
5. A jótállási időszak lejárt.



Felhasználói kézikönyv, alkalmazás & szoftver letöltése

Beszéllő főforgalmazó
Sunnysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Csehország
www.sunnysoft.cz

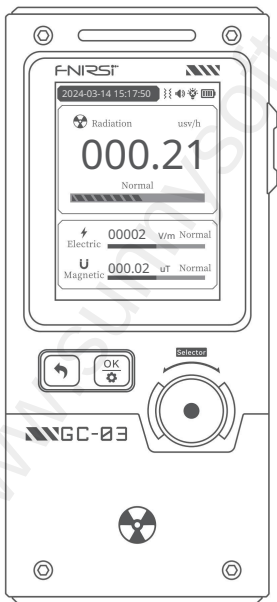
FNIRSI

GC-03

Detector de radiații și câmp electromagnetic 2 în 1

V1.0

MANUAL DE UTILIZARE



※Vă rugăm să citiți cu atenție acest manual de instrucțiuni înainte de a utiliza produsul și să îl păstrați într-un loc sigur.

1. Cerințe de siguranță

1.1 Cerințe de mediu

Măsur

- Pentru a preveni defectarea **echipamentului**, evitați temperaturile ridicate, flăcările deschise, gazele corozive și mediile **umed**e sau prăfuite.
- **Nu blocați** portul **de detectare** al contorului în timpul măsurării pentru a evita afectarea rezultatelor măsurării.

A nu se lăsa la îndemâna următoarelor obiecte:

- Încălzitoare: Evitați supraîncălzirea sau riscul de incendiu.
- Apă substanțe chimice: Solvenți: Scurgerile pot deteriora contorul sau pot provoca un incendiu.
- Contoare magnetice puternice: Împiedică câmpurile magnetice să **interfereze cu funcționarea normală** a contorului.



Eliminarea deșeurilor

Nu aruncați bateriile uzate sau contorul la gunoii menajer. Eliminați-le în conformitate cu reglementările naționale sau locale.

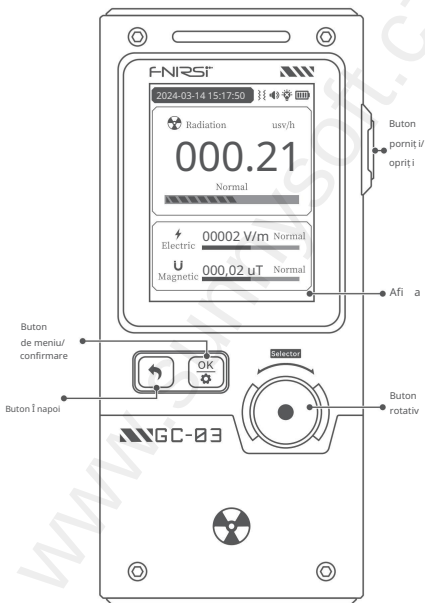
2. Prezentare generală a produsului

2.1 Introducerea produsului

GC-03 este un detector de radiații multifuncțional, un instrument profesional de măsurare a radiațiilor nucleare, utilizat în principal în diverse medii, cum ar fi acasă la birou, în mașină în aer liber etc.

Folosește un ecran color de înaltă definiție de 2,4 inci și permite monitorizarea în timp real a radiațiilor nucleare, a intensității câmpului electric, a intensității câmpului magnetic etc. Aparatul acceptă trei moduri de alarmă: sunet, vibrații și lumină.

2.2 Descrierea produsului



2.3 Pagina principală

Indicator de alimentare:

Această zonă afișează starea de alimentare a sistemului.

Indicator luminos: Această zonă afișează starea de activare a indicatorului de alarmă

Indicator sonor

Această zonă afișează starea de activare a sunetului alarmei.



Indicator de vibrații

Această zonă afișează starea de activare a vibrațiilor alarmei.

Ora și data

Această zonă afișează anul, luna, ziua și ora. Ora poate fi ajustată în setările sistemului.

Detectarea radiațiilor nucleare :

Această zonă afișează valoarea radiațiilor nucleare și unitatea corespunzătoare măsurată de contor în timp real și efectuează o evaluare a pericolelor pe baza pragului de alarmă setat.

Detectarea intensității câmpului electric:

Această zonă afișează valoarea măsurată și unitatea corespunzătoare a intensității câmpului electric din mediul în care se află contorul și efectuează o evaluare a pericolelor pe baza pragului de alarmă setat.

Detectarea intensității câmpului magnetic:

Această zonă afișează valoarea măsurată și unitatea corespunzătoare a intensității câmpului magnetic al mediului în care se află contorul și efectuează o evaluare a pericolelor pe baza pragului de alarmă setat.

Controla	Buton	Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Opriri
	Apăsare scurtă	Intrați în interfața meniului de setări
	Rotație	Poate comuta între interfața curbei de date, interfața listei de date și interfața principală. Diverse interfețe de monitorizare oferă analize de date diverse și fiabile.

2.4 Pagina de meniu

Indicator de revenire la pagina nouă

Puteți ieși din această interfață apăsând tasta Enter.

Zona paginii

principale: Indică faptul că această categorie de interfață de operare este o interfață de setări.

Setări alarmă

Conține setări pentru radiații nucleare și setări pentru câmp electromagnetic.



Înregistrare alarmă:

Înregistrează datele măsurate și ora alarmei în timpul procesului de măsurare.

Setări unitate: Setări

unitatea de măsură de afișare, puteți seta unitatea de radiație nucleară și unitatea de câmp magnetic.

Setări funcții: Puteți seta stilul și timpul de oprire automată

Setări de sistem: Include schimbarea limbii, afișajul, volumul, modul **alarmă**, ceasul de sistem.

Despre: Afișează informații despre contor și informații legate de reținerile setărilor din fabrică

Controla	Butoane	Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Opriri
	Apăsare scurtă	Confirmați datele introduse și selectați funcțiile corespunzătoare setărilor modulului
	Rotație	Prin reglarea butonului îndeplini funcția selectată
	Apăsare scurtă	Operațiunea de returnare și ieșire din interfață

2.5 Setări alarmă

Setări radiații nucleare : Această zonă este evidențiată indicând faptul că setările pentru radiații nucleare au fost introduse și că setările corespunzătoare sunt afișate.

Setări câmp electromagnetic: Dacă această zonă este evidențiată, înseamnă că au fost introduse setările pentru radiațiile nucleare și că setările corespunzătoare sunt afișate.



Valoarea curentă a alarmei dozei: Folosiți butonul pentru a regla valoarea curentă a alarmei dozei. După salvarea datelor, dacă valoarea de detectare atinge valoarea alarmei, instrumentul va declanșa o alarmă.

Valoare alarmă doză cumulativă Folosiți butonul pentru a regla valoarea alarmei doză cumulativă După salvarea datelor, dacă valoarea de detectare atinge valoarea alarmei, dispozitivul va declanșa o alarmă

Ștergere lot cumulativ: Selectați această opțiune pentru a șterge un lot cumulativ.

Controla	Butoane	Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Opriți
	Apăsare scurtă	Confirmați datele introduse și selectați funcțiile de setări ale modului corespunzător
	Rotație	Prin reglarea butonului îndeplini funcția selectată
	Apăsare scurtă	Operațiuni de revenire și ieșire din interfață

2.6 Înregistrare alarmă

Număr de serie : Înregistrați ordinea înregistrărilor alarmei, crescând de la cea mai mică la cea mai mare.

Tip înregistrare: Înregistrează tipul de date care declanșează alarma, cum ar fi radiațiile nucleare, intensitatea câmpului electric, intensitatea câmpului magnetic etc.

Timp: Înregistrați ora la care a fost declanșată fiecare alarmă: an, lună, zi, oră



Controla	Butoane	Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Oprire
	Rotație	Setați butonul pentru a efectua funcția selectată
	Apăsare scurtă	Operațiune de revenire și ieșire din interfață

2.7 Setări unitate

Partea introductivă a paginii:

Explicația categoriei interfața de control și setările unității.

Unitatea de radiații nucleare : Această zonă este evidențiată indicând faptul că a fost introdusă setarea unității de radiații nucleare și că este afișată unitatea corespunzătoare.

Unitatea corespunzătoare poate fi selectată folosind butonul rotativ și butonul de confirmare.

Unitățile includ: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM etc.



Unitatea câmpului magnetic: Această zonă este evidențiată ceea ce înseamnă că unitatea câmpului magnetic este setată și că este afișată unitatea corespunzătoare. Unitatea corespunzătoare poate fi selectată cu ajutorul butonului rotativ și al butonului de confirmare. Unitățile includ: uT, mG etc.

Controla	Buton	Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Opriri
	Apăsare scurtă	Confirmați datele introduse și selectați funcțiile de setări ale modulului corespunzător
	Rotație	Setați butonul pentru a efectua funcția selectată
	Apăsare scurtă	Înapoi și Sfârșit interfață

2.8 Setări funcții

Partea introductivă a paginii: Explicația categoriei de interfață de control și a setărilor unității.

Setări stil: Această zonă este evidențiată indicând faptul că este specificată o setare de stil și că sunt afișate opțiunile funcției corespunzătoare.



Modurile întunecat și luminos pot fi selectate folosind butonul rotativ și butonul de confirmare.

Oprire automată Această

zonă este evidențiată ceea ce înseamnă că este setată oprirea automată și că este afișat conținutul setărilor corespunzătoare. Timpul corespunzător de oprire automată poate fi selectat utilizând butonul rotativ și butonul de confirmare.

Opțiunile includ: 5 min, 10 min, 15 min, oprit etc.

Controla	Buton	Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Oprire
	Apăsare scurtă	Confirmați datele introduse și selectați funcțiile de setări ale modului corespunzător
	Rotație	Setați butonul pentru a efectua funcția selectată
	Apăsare scurtă	Reveniți la operațiune și ieșiți din interfață

2.9 Setări de sistem

Partea introductivă a paginii:

Explicați categoria interfaței de control și setările sistemului.

Comutare limbă: Această zonă este evidențiată indicând faptul că schimbarea limbii este activată și că sunt afișate opțiunile funcțiilor corespunzătoare.

Chineza și engleza pot fi selectate folosind butonul rotativ și butonul de confirmare.



Afișaj | Volum: Această zonă este evidențiată ceea ce înseamnă că afișajul volumului este setat și că este afișat conținutul setărilor corespunzătoare. **Opțiunile** corespunzătoare pot fi selectate și ajustate folosind butonul rotativ și butonul de confirmare. Volumul și luminozitatea pot fi reglate pe zece niveluri, dintre care volumul poate fi dezactivat, iar luminozitatea minimă poate fi setată la 10%.

Mod **alarmă**: Această zonă este evidențiată ceea ce înseamnă că modul **alarmă** este setat și că este afișat conținutul setărilor corespunzătoare. **Opțiunile** corespunzătoare pot fi selectate și ajustate folosind butonul rotativ și butonul de confirmare. Există trei moduri de alarmă: indicator luminos, vibrații și volum. Aceste trei moduri pot fi potrivite și selectate în funcție de preferințele **utilizatorului**.

Ora sistemului: Setarea orei poate fi finalizată apăsând butonul, butoanele de confirmare și de revenire. Elementele de setare includ anul, luna, ziua, ora, minutul și o secundă.

Butoane de control		Funcție
	Apăsare scurtă	Pornire
	Apăsare lungă	Opriți
	Apăsare scurtă	Confirmați datele introduse și selectați funcțiile de setări ale modulului corespunzător
	Rotație	Setați butonul pentru a efectua funcția selectată
	Apăsare scurtă	Reveniți la operațiune și ieșiți din interfață

3. Specificații tehnice

3.1 Parametrii modelului

Parametri	Specificații
Materialul ecranului	Ecran color de 2,4 inci
Iluminare de fundal	Luminozitate reglabilă
Alimentare electrică	TIP C (5V/1A)
Baterie	1500mAh
Limbi	Chineză Engleză
Dimensiunea produsului	138 × 63 × 32 mm
Greutate netă	141g

3.2 Parametri de măsurare

Parametri	Nuclear Radiații	Electric Domeniu	Magnetic Domeniu
Unități	USV/h	V/m	μT
Precizie	0,01 μs/h	1V/m	0,01 μT
Gamă	0,01 uV/h– 999,99 uV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT– 99,99 μT
Putere radiantă	0,2–1000 mW/		

3.3 Detectarea radiațiilor nucleare

Parametri	Specificații
Detectare Tipul de radiație	Radiații ionizante (raze gamma etc.)
Detector	Compensarea energiei tuburilor GM (Tub contor Gege)
Flux de batch	0,00–10.000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Doza cumulativă Echivalent	0,00 μSv –500,0 mSv
Interval de energie	48keV-1.5Mev $\pm 30\%$ 137Cs-
Sensibilitate	80 CPM/ μSv
Unitate de lot	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h, cps, cpm
Mod alarmă	Lumină vibrații, sunet

4. Instrucțiuni de utilizare

4.1 Începeți

Apăsați scurt butonul de alimentare pentru a porni dispozitivul, așteptați încărcarea sistemului și introduceți interfața principală a dispozitivului multifuncțional detector de radiații.



Pagina principală

4.2 Setări de limbă

În interfața principală apăsați scurt **butonul OK** pentru a intra în meniul sistemului, rotiți **butonul** pentru a selecta setările sistemului, apăsați scurt **butonul OK** pentru a intra în setările de sistem, rotiți **butonul** pentru a selecta schimbarea limbii, apoi apăsați scurt **butonul OK** pentru a accesa schimbarea limbii, rotiți **butonul** pentru a selecta chineză sau engleză și apăsați scurt **butonul OK** pentru confirmare.



Pagina de meniu



Pagina de setări a sistemului

4.3 Setarea pragurilor de alarmă pentru

radiațiile nucleare și câmpurile electromagnetice

Setare alarmă radiații nucleare : Apăsați scurt **butonul de confirmare OK** de pe interfața principală pentru a intra în meniul sistemului, rotiți **butonul** pentru a selecta setarea alarmei, apăsați scurt **butonul OK** pentru a confirma introducerea setării alarmei, rotiți **butonul** pentru a selecta energia nucleară.

Setările de radiație și apăsați scurt **butonul OK** pentru a confirma introducerea.



Reglați valoarea alarmei rotind **butonul**, **butonul de confirmare** și **butonul de revenire**.

Apăsați scurt **butonul de revenire** pentru a salva setările și a ieși din meniu.

Câmp electromagnetic

setare alarmă

Apăsați scurt butonul OK pentru a confirma pe interfața principală și a intra în meniul sistemului, rotiți butonul pentru a selecta setarea alarmei și apăsați scurt

Buton de confirmare OK pentru a intra setare alarmă, rotiți butonul pentru a selecta energia nucleară



setarea radiației și apăsați scurt OK pentru a intra. Reglați valoarea alarmei rotind butonul, confirmând butonul și apăsându-l din nou. Apăsați scurt Enter pentru a salva setarea și a ieși din setare.

Setări generale Setări

funcții suplimentare

Selectarea și activarea funcției corespunzătoare se face aproximativ la fel ca în cazul celor două puncte de navigare de mai sus din interfața cu operatorul, iar descrierea pașilor este omisă

4.4 Setări de luminozitate

Reglarea

luminozitate: Apăsați scurt butonul OK din interfața principală pentru a intra în meniul sistemului și rotiți butonul pentru a selecta Setări sistem. Apăsare scurtă

Apăsați butonul OK pentru a intra în setările de sistem și rotiți butonul pentru a selecta Afisaj | Volum.

Apăsați scurt butonul OK pentru a intra în meniul Afisaj | Volum și rotiți butonul pentru a regla luminozitatea afisajului, confirmați cu butonul și apăsați butonul Înapoi.

Apăsați butonul Înapoi pentru a salva modificările și a ieși din meniu.



Setări de sistem

Alte setări ale funcțiilor:

Selectarea și activarea funcției corespunzătoare este aproximativ aceeași cu navigarea prin operațiuni de mai sus, iar descrierea pașilor este omisă.

5. Ghid rapid

5.1 Măsurare rapidă

1. Porniți detectorul **de radiații** multifuncțional . După pornirea aparatului, acesta măsoară radiațiile nucleare , intensitatea câmpului magnetic, intensitatea câmpului electric etc. mediul în care **se află** contorul situat într-un mediu real.
2. Afișați **datele** măsurate pe ecranul principal al interfeței, rotiți butonul pentru a comuta pagina curbei , vizualizați datele, analizați datele și înregistrați datele.
3. Apăsați scurt **butonul** de confirmare **OK** pentru a selecta și a intra în meniul sistemului. Puteți seta limita superioară a radiațiilor nucleare, intensitatea câmpului electromagnetic și alți parametri.

5.2 Actualizare firmware

- Opriti dispozitivul și apăsați lung simultan butonul OK și butonul de alimentare. Dispozitivul va afișa interfața de actualizare a firmware-ului. Introduceți cablul de date USB Type-C pentru a conecta la computer și accesați interfața de actualizare a firmware-ului pentru actualizare de firmware.
- După accesarea interfeței de actualizare a firmware-ului, computerul va recunoaște unitatea flash USB, iar fișierul firmware poate fi copiat direct pe unitatea flash USB.
- În interfața de actualizare a firmware-ului, apăsați lung **butonul** de pornire pentru a opri.

6. Depanare

6.1 Sistemul nu poate fi pornit

Cauze

- Bateria este

descărcată • Contactul bateriei **este slăbit** sau **deteriorat**.

Soluție: Verificați nivelul de încărcare al bateriei și o încărcăți-o dacă este scăzută.

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

6.2 Ecranul nu este afișat

Cauze posibile :

- Iluminarea de fundal a ecranului este

oprită • Eroare hardware a afișajului

- Anomaliile software de sistem Soluție: Verificați

și reglați setarea luminozității iluminării de fundal conform manualului de utilizare.

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

Dacă imaginea tot nu se afișează corect, este posibil să fie nevoie să reparați afișajul sau înlocuiți.

Întreținere

Curățarea exteriorului dispozitivului •

Frecvență Curățați o dată pe lună în funcție de mediul de utilizare. • 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.

•Nota:

- Curățați periodic praful din jurul dispozitivului și al butoanelor pentru a menține dispozitivul în stare bună
- Asigurați-vă că nu pătrunde lichid, praf sau murdărie în interfața dispozitivului .

Verificați bateria și sursa de alimentare •

În timpul încărcării bateriei : Pentru contoarele cu baterii încorporate , verificați periodic starea bateriei .

Evitați descărcarea completă a bateriei. Se recomandă încărcarea regulată și evitarea perioadelor prelungite de inactivitate .

• Specificații de încărcare: Folosiți încărcătorul oficial pentru încărcare, evitați supraîncărcarea sau descărcarea excesivă și asigurați-vă că bateria are tensiunea de funcționare corectă.

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

Depozitare și transport • Mediu

de depozitare: Contorul trebuie depozitat într-un mediu uscat și ventilat , ferit de temperaturi ridicate, umiditate ridicată sau schimbări bruște de temperatură. Nu îl expuneți la lumina directă a soarelui . • Transport: În timpul utilizării, în special la transport, aveți grijă să nu îl scăpați. Se recomandă utilizarea unei huse de protecție sau a unei geți speciale.

Actualizare software

• Verificați periodic dacă există firmware nou disponibil pentru actualizare pe dispozitiv. Cel mai recent firmware poate remedia erorile cunoscute și poate îmbunătăți performanța dispozitivului . • La actualizare, asigurați-vă că pașii sunt corecți, utilizați fișierele firmware lansate oficial și evitați întreruperile de curent sau alte interferențe.

Restaurați setările din fabrică

- Dacă dispozitivul nu funcționează corect sau nu există nicio problemă încercați o resetare la setările din fabrică. După resetarea setărilor, dispozitivul va fi șters și va reveni la starea inițială.

- Pentru instrucțiuni privind restaurarea setărilor din fabrică consultați manualul de utilizare sau contactați serviciul clienți al producătorului.

Site web

www.fnirsi.com

E-mail business@fnirsi.com (Companie)

E-mail service@fnirsi.com (Service dispozitive)



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

9. Informații despre garanție

※ Această pagină este certificatul de garanție de bază. Vă rugăm să îl păstrați.

Vă mulțumim că ați ales produsele companiei noastre. Perioada de garanție pentru acest produs începe de la data vânzării. În perioada de garanție, dacă produsul este instalat și

utilizat în conformitate cu instrucțiunile de utilizare ale produsului și este utilizat într-un mediu normal și

condiții și defectul este cauzat de defecte ale materialelor și de manopere originale, aveți dreptul la servicii de reparații gratuite în conformitate cu conținutul acestei clauze de garanție.

Vă rugăm să păstrați această carte **de garanție** în mod corespunzător, ca pe o carte de garanție.

În caz de pierdere, nu se va publica o nouă ediție.

Următoarele situații vor

să suporte servicii de reparații plătite

1. Imposibilitatea de a prezenta cardul de garanție original valabil.
2. Daune cauzate de o instalare necorespunzătoare care nu îndeplinește cerințele produsului, standarde sau specificații relevante.
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 reparații **neautorizate** efectuate de 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

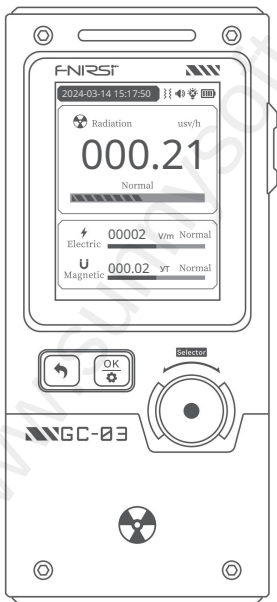
FNIRSI

GC-03

2-в-1 детектор за радиация и електромагнитно поле

Версия 1.0

РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ



※ Моля, прочетете внимателно това ръководство за употреба, преди да използвате продукта, и го съхранявайте на сигурно място .

1. Изисквания за безопасност

1.1 Екологични изисквания



Мерки

- За да предотвратите повреда на **оборудването**, избягвайте високи температури, открит пламък, корозивни газове и влажна или прашина среда.
- **Не блокирайте детекторния** порт на измервателния уред по време на измерване, за да избегнете повлияване на резултатите от измерването.



Дръжте следните предмети далеч от достъпа им:

- **Нагреватели:** Избягвайте прегряване или риск от пожар.
- **Вода, химикали: Разтворители:** Течът може да повреди измервателния уред или да причини пожар.
- **Силни магнитни измервателни уреди:** Предотвратяват **смущенията** на магнитните полета в **нормалната** работа на измервателния уред.



Изхвърляне на отпадъци

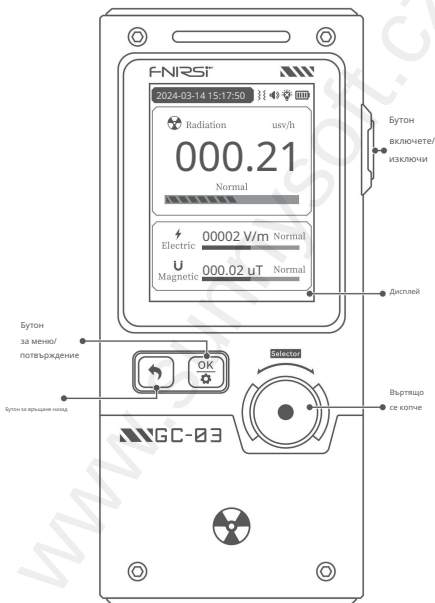
Не **изхвърляйте** използваните батерии или измервателния уред в битовите отпадъци. Изхвърлете ги в съответствие с националните или местните разпоредби.

2. Преглед на продукта

2.1 Представяне на продукта

GC-03 е многофункционален **радиационен** детектор, професионален инструмент за измерване на ядрена **радиация**, използван главно в различни среди, като дом, офис, кола, на открито и др. Той използва 2,4-инчов цветен дисплей с висока разделителна способност и поддържа **наблюдение в реално време на ядрена радиация**, силата на електрическото поле, силата на магнитното поле и др. Измервателният уред поддържа три режима на аларма: звук, вибрация и светлина.

2.2 Описание на продукта



2.3 Начална страница

Индикатор за захранване:

Показва захранването на системата.

Индикаторна светлина: Тази област показва

състояние на активиране на алармения индикатор.

Звуков индикатор

Тази област показва състоянието на активиране на звука на алармата.

Индикатор за вибрация

Тази област показва състоянието на активиране на вибрацията на алармата.

Час и дата Тази

област показва годината, месеца, деня и часа. Часът може да се регулира в системните настройки.

Откриване на ядрена радиация :

Тази област показва стойността на ядрената радиация и съответната мерна единица, измерена от измервателния уред в реално време, и извършва оценка на опасността въз основа на зададения праг на аларма.

Откриване на силата на електрическото поле:

Тази област показва измерената стойност и съответната единица за силата на електрическото поле на средата , където **се намира** измервателният уред , и извършва оценка на опасността въз основа на зададения праг на аларма.

Откриване на силата на магнитното поле:

Тази област показва измерената стойност и съответната единица за силата на магнитното поле на средата , където **се намира** измервателният уред , и извършва оценка на опасността въз основа на зададения праг на аларма.



Контрол	Бутон	Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Кратко натискане	Влезте в интерфейса на менюто с настройки
	Ротация	Може да превключва между интерфейса на кривата на данните, интерфейсът за списък с данни и основният интерфейс. Различните интерфейси за мониторинг осигуряват разнообразен и надежден анализ на данните.

2.4 Страница с менюто

Индикатор за връщане към нова страница:

Можете да излезете от този интерфейс , като натиснете клавиша Enter.

Област на началната страница: Показва , че тази категория работен интерфейс е интерфейс за настройки.

Настройки на алармата:

Съдържа настройки за ядрено лъчение и настройки за електромагнитно поле.

Запис на аларма :

Записва измерените данни и времето за аларма по време на процеса на измерване.

Настройки на мерните

единици: Задайте мерната единица на дисплея, можете да зададете мерната единица за ядрено лъчение и мерната единица за магнитно поле.

Настройки на функциите: Можете да зададете стила и времето за автоматично изключване.

Системни настройки: Включва превключване на език, дисплей, сила на звука, режим на аларма , системен часовник.

Относно: Показва информация за измервателния уред и информация, свързана с подновяването фабрични настройки.



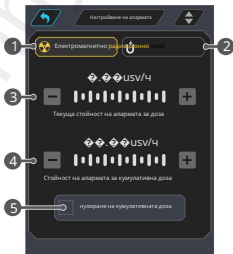
Контрол	Бутони	Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Кратко натискане	Потвърдете въведените данни и изберете съответните функции и настройки на модула
	Ротация	Чрез регулиране на копчето изпълни избраната функция.
	Кратко натискане	Операция по връщане и изход от интерфейса

2.5 Настройки на алармата

Настройки за ядрена радиация :

Тази област е маркирана, което показва , че са въведени настройки за ядрена радиация и съответните настройки са показани.

Настройки на електромагнитното поле: Ако тази област е маркирана, това означава , че са въведени настройки за ядрено лъчение и съответните настройки са показани.



Текуща стойност на алармата за доза: Използвайте копчето, за да регулирате текущата стойност на алармата за доза. След запазване на данните, ако стойността на детекцията достигне алармената стойност, инструментът ще алармира.

Стойност на алармата за кумулативна доза: Използвайте копчето, за да регулирате стойността на алармата за кумулативна доза. След запазване на данните, ако стойността на детекцията достигне стойността на алармата, устройството ще алармира.

Изтриване на кумулативен пакет: Изберете тази опция, за да изтриете кумулативен пакет.

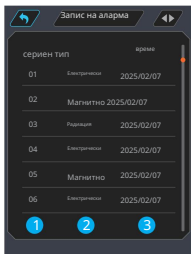
Контрол	Бутони	Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Кратко натискане	Потвърдете въведените данни и изберете съответните функции за настройки на модула
	Ротация	Чрез регулиране на копчето изпълни избраната функция.
	Кратко натискане	Връщане на операцията и излизане от интерфейса

2.6 Запис на аларма

Сериен номер: Запишете реда на алармените записи , във възходящ ред от най-малкия към най-големия.

Тип запис: Записва типа данни, които задействат алармата, като например ядрена радиация, сила на електрическото поле, сила на магнитното поле и др.

Време: Запишете времето, в което е била задействана всяка аларма : година, месец, ден, час.



Контрол	Бутони	Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Ротация	Настройте копчето, за да изпълни избраната функция.
	Кратко натискане	Връщане на операцията и излизане от интерфейса

2.7 Настройки на устройството

Уводна част на страницата:

Обяснение на категорията интерфейс за управление и настройки единици.

Единица за ядрено лъчение : Тази област е маркирана, което показва , че настройката за единица за ядрено лъчение е въведена и съответната единица е показана.

Съответната единица може да бъде избрана с помощта на копчето и бутона за потвърждение.

Единиците

включват: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM и т.н.



Единица за магнитно поле: Тази област е маркирана, което означава, че единицата за магнитно поле е зададена и е показана съответната единица. Съответната единица може да бъде избрана чрез копчето и бутона за потвърждение. Единиците включват: uT, mG и др.

Контрол	Бутон	Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Кратко натискане	Потвърдете въведените данни и изберете съответните функции за настройки на модула
	Ротация	Настройте копчето, за да изпълни избраната функция.
	Кратко натискане	Обратно и край интерфейс

2.8 Настройки на функциите

Уводна част на страницата: Обяснение на категорията на интерфейса за управление и настройките на устройството.

Настройки на стила: Тази област е маркирана, което показва , че **е зададена настройка на стила** и са показани съответните **опции на функцията**.



Тъмният и светлият режим могат да се избират с помощта на копчето и бутона за потвърждение.
Автоматично изключване:

Тази област е маркирана, което означава , че автоматичното изключване е зададено и се показва съответното съдържание на настройката. Съответното време за автоматично изключване може да се избере с помощта на копчето и бутона за потвърждение.

Опциите включват: 5 мин, 10 мин, 15 мин, изключено и др.

Контрол	Бутон	Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Кратко натискане	Потвърдете въведените данни и изберете съответните функции за настройки на модула
	Ротация	Настройте копчето, за да изпълни избраната функция.
	Кратко натискане	Връщане операция и изход от интерфейса

2.9 Системни настройки

Уводна част на страницата:

Обяснете категорията интерфейс за управление и системни настройки.

Превключване **на език** : Тази област е маркирана, което показва , че превключването **на езика** е активирано и са показани съответните функционални опции.

Китайски и английски език могат да бъдат избрани с помощта на копчето и бутона за потвърждение.



Дисплей | Сила на звука: Тази област е маркирана, което означава , че дисплеят за сила на звука е зададен и се показва съответното настроено съдържание. Съответните опции могат да бъдат избрани и регулирани с помощта на копчето и бутона за потвърждение. Силата на звука и яркостта могат да се регулират на десет нива, сред които силата на звука може да бъде заглушена, а минималната яркост може да бъде зададена на 10%.

Режим **на аларма** : Тази област е маркирана, което означава , че режимът **на аларма** е зададен и се показва съответното съдържание на настройката. Съответните опции могат да бъдат избрани и настроени с помощта на копчето и бутона за потвърждение. Има три режима на аларма: индикаторна светлина, вибрация и сила на звука. Тези три режима могат да бъдат съчетани и избрани според предпочитанията **на потребителя** .

Системно време: Настройката на времето може да се извърши чрез натискане на копчето, бутоните за потвърждение и връщане. Елементите за настройка включват година, месец, ден, час, минута и секунда.

Бутони за управление		Функция
	Кратко натискане	Включване
	Дълго натискане	Изключване на захранването
	Кратко натискане	Потвърдете въведените данни и изберете съответните функции за настройки на модула
	Ротация	Настройте копчето, за да изпълни избраната функция.
	Кратко натискане	Връщане операция и изход от интерфейса

3. Технически спецификации

3.1 Параметри на модела

Параметри	Спецификации
Материал на екрана	2,4-инчов цветен екран
Задно осветление	Регулируема яркост
Захранване	ТИП C (5V/1A)
Батерия	1500mAh
Езици	китайски, английски
Размер на продукта	138 × 63 × 32 мм
Нетно тегло	141 г

3.2 Параметри на измерване

Параметри	Ядрена Радиация	Електрически Поле	Магнитно Поле
Единици	USV/ч	V/m	μT
Точност	0,01 μS/h	1V/m	0,01 μT
Диапазон	0,01 мкВ/ч – 999,99 мкВ/ч	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT – 99,99 μT
Лъчиста мощност	0,2–1000 mW/		

3.3 Откриване на ядрена радиация

Параметри	Спецификации
Откриване Тип радиация	Йонизиращо лъчение (гама-лъчи и др.)
Детектор	Компенсация на енергията на GM тръбата (Тръба на брояча на Gere)
Пакетен поток	0,00-10 000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Кумулативна доза Еквивалент	0,00 μSv -500,0 mSv
Енергиен диапазон	48keV-1.5Mev $\pm 30\%$ 137Cs-
Чувствителност	80 CPM/ μSv
Партидна единица	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h, cps, cpm
Режим на аларма	Светлина, вибрация, звук

4. Инструкции за експлоатация

4.1 Старт

Натиснете кратко бутон за захранване, за да включите устройството, изчакайте системата да се зареди и въведете основен интерфейс на многофункционалното устройство детектор на радиация.



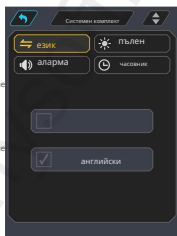
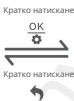
Начална страница

4.2 Езикови настройки

В основния интерфейс, натиснете кратко **бутона ОК**, за да влезете в системното меню, завъртете копчето, за да изберете системните настройки, натиснете кратко **бутона ОК**, за да влезете в системните настройки, завъртете копчето, за да изберете превключване на езика, след което натиснете кратко **бутона ОК**, за да влезете в превключването на езика, завъртете копчето, за да изберете китайски или английски, и натиснете кратко **бутона ОК**, за да потвърдите.



Страница с менюто



Страница със системни настройки

4.3 Задаване на прагове за аларма за

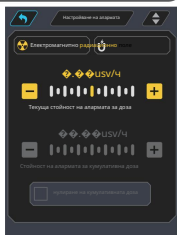
ядрена радиация и електромагнитни полета

Настройка на алармата за ядрена радиация: Натиснете кратко **бутона за потвърждение ОК** на главния интерфейс, за да влезете в системното меню, завъртете копчето, за да изберете настройката на алармата, натиснете кратко **бутона ОК**, за да потвърдите влизането в настройката на алармата, завъртете копчето, за да изберете ядрена енергия.

Настройки на радиацията и натиснете кратко **бутона ОК**, за да потвърдите въведените настройки.

Регулирайте стойността на алармата, като завъртите копчето, **бутона за потвърждение** и **бутона за връщане**.

Натиснете кратко **бутона за връщане**, за да запазите настройките и да излезете от менюто.



Електромагнитно поле

настройка на алармата

Натиснете кратко бутона ОК, за да потвърдите в главния интерфейс, за да влезете в системното меню, завъртете копчето, за да изберете настройката на алармата и натиснете кратко

бутон за потвърждение ОК за влизане

настройка на алармата, завъртете копчето, за да изберете ядрена енергия



настройката за радиация и **натиснете кратко** ОК за вход. Настройте стойността на алармата , като завъртите копчето, потвърдите бутона и го натиснете отново. Натиснете кратко Enter, за да запазите настройката и да излезете от режима на настройка.

Общи настройки

Допълнителни настройки на

функциите Избирането и активирането на съответната функция е приблизително същото като при горните две точки за навигация в интерфейса на оператора, като описанието на стъпките е пропуснато.

4.4 Настройки на яркостта

Регулиране на

яркостта: Натиснете кратко бутона ОК в основния интерфейс, за да влезете в системното меню, и

завъртете копчето, за да изберете Системни настройки. Натиснете кратко

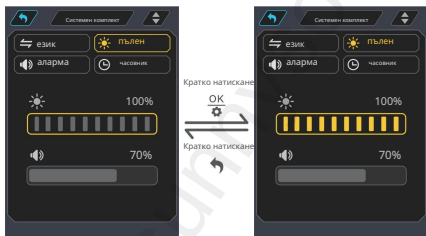
Натиснете бутона ОК, за да влезете в системните настройки и завъртете копчето, за да изберете Дисплей |

Сила на звука.

Натиснете кратко бутона ОК, за да влезете в менюто Дисплей | Сила на звука и завъртете копчето,

за да регулирате яркостта на дисплея, потвърдете с бутона и натиснете бутона **за връщане назад**. Натиснете

бутона за връщане назад, за да запазите промените и да излезете от менюто.



Системни настройки

Други настройки на функциите:

Избирането и активирането на съответната функция е приблизително същото като навигацията по операциите по-горе, като описанието на стъпките е пропуснато.

5. Кратко ръководство

5.1 Бързо измерване

1. Включете многофункционалния **радиационен** детектор . След включване на измервателния уред, той измерва ядрена радиация, силата на магнитното поле, силата на електрическото поле и др. средата, в която **се намира** измервателният уред разположени в реална среда.
2. Покажете измерените данни на главния екран на интерфейса, завъртете копчето, за да превключите страницата с кривите , визуализирайте данните, анализирайте данните и ги запишете.
3. Натиснете кратко **бутона** за потвърждение **ОК** , за да изберете и влезете в системното меню. Можете да зададете горната граница на ядреното излъчване, силата на електромагнитното поле и други параметри.

5.2 Актуализация на фирмуера

- Изключете устройството и едновременно натиснете продължително бутона ОК и бутона за захранване. Устройството ще покаже интерфейса за актуализиране на фирмуера. Поставете USB Type-C кабела за данни, за да го свържете към компютъра , и влезте в интерфейса за актуализиране на фирмуера за актуализация на фирмуера.
- След влизане в интерфейса за актуализация на фирмуера, компютърът ще разпознае USB флаш устройството и файлът с фирмуера може да бъде копиран директно на USB флаш устройството.
- В интерфейса за актуализация на фирмуера, натиснете продължително **бутона** за захранване , за да изключите устройството.

6. Отстраняване на неизправности

6.1 Системата не може да се стартира

- Батерията е изтощена.
- Контактът на батерията е **хлабав** или **повреден**.

Решение: Проверете нивото на батерията и я заредете, ако е ниска.

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

6.2 Екранът не се показва

Възможни причини:

- Подсветката на екрана е изключена
- Хардуерна повреда на дисплея

Неправилност в системния софтуер **Решение:**

Проверете и регулирайте яркостта на подсветката съгласно ръководството за потребителя.

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

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

Поддръжка

Почистяване на външната част на устройството

- Честота: Почистявайте веднъж месечно, в зависимост от средата на употреба.
- 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.

•Забележка:

- Редовно почиствайте праха около устройството и бутоните, за да го **поддържате** в добро състояние.
- Уверете се , **че в интерфейса** на устройството не попадат течности, прах или мръсотия .

Проверете батерията и захранването •

Поддръжка на батерията : За измервателни уреди с вградени батерии, **проверявайте** редовно състоянието на батерията .

Избягвайте пълното разреждане на батерията. Препоръчително е **да я зареждате** редовно и да избягвате продължителни периоди на неактивност .

• Спецификации за зареждане: Използвайте официалното зарядно устройство за зареждане, избягвайте презареждане или презареждане и се уверете, че батерията е с правилното работно напрежение.

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

Съхранение и носене • Среда за

съхранение: Уредът за измерване трябва да се съхранява на сухо и проветриво място, далеч от високи температури, висока влажност или резки температурни промени. Не го излагайте на пряка слънчева светлина . • Пренасяне: При употреба, особено при носене, внимавайте да не го изпуснете. Препоръчително е да използвате защитен калъф или специална чанта.

Актуализация на софтуера

• Редовно проверявайте дали има наличен нов фърмуер за актуализиране на вашето устройство. Най-новият фърмуер може да поправи известни грешки и да подобри производителността на устройството . • Когато актуализирате, уверете се , че стъпките са правилни, използвайте официално издадени файлове на фърмуера и избягвайте прекъсвания на захранването или други смущения.

Възстановяване на фабричните настройки

- Ако устройството не работи правилно или няма проблем, опитайте фабрично нулиране.

След нулиране на настройките, устройството ще бъде изтрито и ще се върне в първоначалното си състояние.

- За инструкции относно възстановяване на фабричните настройки, моля, вижте ръководството за потребителя или се свържете с отдела за обслужване на клиенти на производителя.

Уебсайт

www.fnirsi.com

Имейл business@fnirsi.com (Компания)

Имейл service@fnirsi.com (Услуга за устройства)



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

9. Информация за гаранцията

※ Тази страница е основната гаранционна карта. Моля, запазете я.

Благодарим Ви, че избрахте **продуктите на** нашата компания. Гаранционният срок за този продукт започва от датата на продажба. По време на гаранционния период, ако продуктът е инсталиран и използван в съответствие с инструкциите за експлоатация на продукта и използван в нормална среда и условия и дефектът е причинен от дефекти в оригиналните материали и изработка, имате право на безплатен ремонт в съответствие със съдържанието на тази гаранционна клауза.

Моля, запазете правилно тази гаранционна карта като гаранционна карта.

В случай на загуба, ново издание няма да бъде издадено.

Следните ситуации ще

да поемат платени ремонтни услуги

1. Невъзможност за представяне на оригинална валидна гаранционна карта.
2. Повреди, причинени от неправилен монтаж, който не отговаря на изискванията на продукта, стандарти или съответните спецификации.
3. Повреди, причинени от аксесоари в инсталационна среда, която не отговаря на изискванията, стандартите или приложимите спецификации на продукта.
4. Повреди, причинени от неправилна употреба, неправилно съхранение, неоторизирано разглобяване или неоторизирани ремонти от потребителя.
5. Изтичане на гаранционния срок.



Имайте **ръководство** за потребители , приложение и софтуер

Доставчик/Дистрибутор
Сънисофт с.р.о.
Кованевски 2390/1а
190 00 Прага 9
Чехия
www.sunmysoft.cz

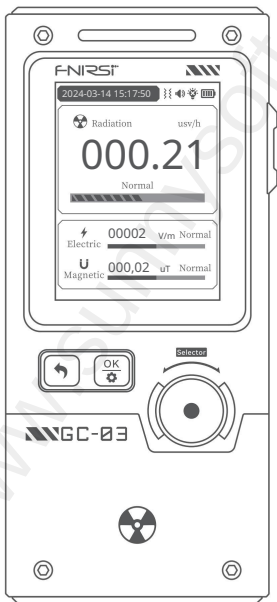
FNIRSI

GC-03

Detektor promieniowania i pola elektromagnetycznego 2 w 1

Wersja 1.0

INSTRUKCJA OBSŁUGI



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

1. Wymagania bezpieczeństwa

1.1 Wymagania środowiskowe



Środki

- Aby zapobiec awarii **sprzętu**, należy unikać wysokich temperatur, otwartego ognia, gazów żrących oraz wilgotnego i zakurzonego środowiska.
- Podczas pomiaru **nie należy blokować** portu **detekcji** miernika, aby uniknąć wpływu na wyniki pomiaru.



Następujące przedmioty należy trzymać poza zasięgiem dzieci:

- Grzałki: Unikaj przegrzania i ryzyka pożaru.
- Woda, substancje chemiczne: Rozpuszczalniki: Wyciek może uszkodzić licznik lub spowodować pożar.
- Silne mierniki magnetyczne: Nie dopuszczaj, aby pola magnetyczne zakłócały normalną pracę miernika.



Utylizacja odpadów

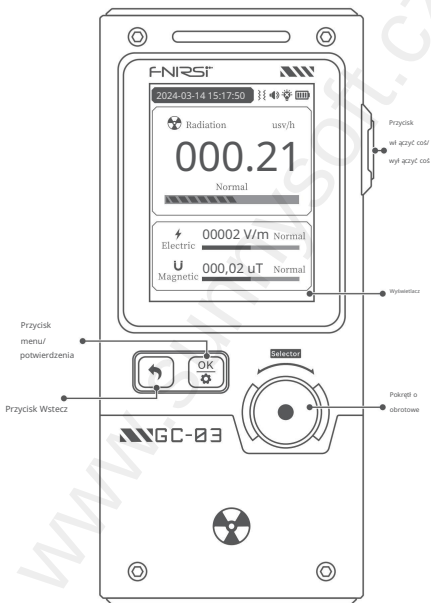
Nie wyrzucaj zużytych baterii ani miernika do odpadów domowych. Utylizuj je zgodnie z przepisami krajowymi lub lokalnymi.

2. Przegląd produktu

2.1 Wprowadzenie do produktu

GC-03 to wielofunkcyjny detektor **promieniowania**, profesjonalny przyrząd do pomiaru **promieniowania jądrowego**, stosowany głównie w różnych środowiskach, takich jak dom, biuro, samochód, na zewnątrz itp. Posiada 2,4-calowy kolorowy wyświetlacz o wysokiej rozdzielczości i obsługuje **monitorowanie w czasie rzeczywistym** promieniowania jądrowego, natężenia pola elektrycznego, natężenia pola magnetycznego itp. Miernik obsługuje trzy tryby alarmu: dźwiękowy, wibracyjny i świetlny.

2.2 Opis produktu



2.3 Strona główna

Wskaźnik zasilania:
informuje o zasilaniu systemu.

Kontrolka: W tym obszarze wyświetlana jest
stan aktywacji wskaźnika alarmu.

Wskaźnik dźwiękowy
W tym obszarze wyświetlany jest status
aktywacji dźwięku alarmu.

Wskaźnik wibracji W
tym obszarze wyświetlany jest stan aktywacji wibracji alarmu.

Czas i data. W
tym obszarze wyświetlane są rok, miesiąc, dzień i godzina. Czas moż. na dostosować w ustawieniach
systemu.

Detekcja promieniowania
jądrowego : W tym obszarze wyświetlana jest wartość promieniowania jądrowego i odpowiadająca jej jednostka
mierzona przez miernik w czasie rzeczywistym. Na podstawie ustawionego progu alarmowego przeprowadzana
jest ocena zagrożenia.

Detekcja natężenia pola elektrycznego: W tym
obszarze wyświetlana jest zmierzona wartość i odpowiadająca jej jednostka natężenia pola elektrycznego
w środowisku , w którym **znajduje się** licznik . Ponadto na podstawie ustawionego progu alarmowego
przeprowadzana jest ocena zagrożenia.

Detekcja natężenia pola magnetycznego:
W tym obszarze wyświetlana jest zmierzona wartość i odpowiadająca jej jednostka natężenia
pola magnetycznego w środowisku , w którym **znajduje się** miernik . Na podstawie ustawionego progu
alarmowego przeprowadzana jest ocena zagrożenia.



Kontrola	Przycisk	Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Włącz zasilanie
	Długie naciśnięcie	Wyłącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Wejść do interfejsu menu ustawień
	Obrót	Możesz przełączyć między interfejsem krzywej danych, Interfejsem listy danych i interfejsem głównym. Różne interfejsy monitorujące zapewniają różnorodną i niezawodną analizę danych.

2.4 Strona menu

Wskaźnik powrotu do nowej strony:

Możesz opuścić ten interfejs naciskając klawisz Enter.

Obszar strony

główny: Oznacza, że ta kategoria interfejsu operacyjnego jest interfejsem ustawień.

Ustawienia alarmu:

Zawiera ustawienia promieniowania jądowego i ustawienia pola elektromagnetycznego.

Nagrywanie alarmu :

Rejestruje dane pomiarowe i czas alarmu w trakcie procesu pomiaru.

Ustawienia jednostek:

Ustaw wyświetlaną jednostkę miary. Możesz ustawić jednostkę promieniowania jądowego i jednostkę pola magnetycznego.

Ustawienia funkcji: Możesz ustawić styl i czas automatycznego wyłączenia.

Ustawienia systemowe: obejmują przełączenie języka, wyświetlacz, główna oś, tryb alarmu, zegar systemowy.

Informacje: Wyświetla informacje o liczniku i informacje dotyczące odnowienia ustawienia fabryczne.



Kontrola	Pikolak	Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Wł ącz zasilanie
	Dł ugie naciśnięcie	Wył ącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Potwierdź wprowadzone dane i wybierz odpowiednie funkcje ustawienia modułu
	Obrót	Poprzez regulację pokrętki em wykonać wybraną funkcję.
	Krótkie naciśnięcie	Operacja powrotu i wyjdz z interfejsu

2.5 Ustawienia alarmu

Ustawienia promieniowania

jądrowego : Obszar ten jest podświetlony, co oznacza, że wprowadzono ustawienia promieniowania jądrowego i że wyświetlane są odpowiadające im ustawienia.

Ustawienia pola elektromagnetycznego:

Jeżeli ten obszar jest zaznaczony, oznacza to, że wprowadzono ustawienia dotyczące promieniowania jądrowego i wyświetlane są odpowiadające im ustawienia.



Aktualna wartość alarmu dawki: Użyj pokrętki, aby ustawić aktualną wartość alarmu dawki. Po zapisaniu danych, jeśli wartość detekcji osiągnie wartość alarmową, urządzenie uruchomi alarm.

Wartość alarmu dawki skumulowanej: Użyj pokręteł a, aby ustawić wartość alarmu dawki skumulowanej. Po zapisaniu danych, jeśli wartość detekcji osiągnie wartość alarmową, urządzenie uruchomi alarm.

Usuń partię zbiorczą: Wybierz tę opcję, aby usunąć partię zbiorczą.

Kontrola	Pikolak	Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Włącz zasilanie
	Długie naciśnięcie	Wyłącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Potwierdź wprowadzone dane i wybierz odpowiednie funkcje ustawień modułu
	Obrót	Poprzez regulację pokręteł można wykonać wybraną funkcję.
	Krótkie naciśnięcie	Powrót do operacji i wyjście z interfejsu

2.6 Nagrywanie alarmu

Numer seryjny : Rejestruje kolejność rekordów alarmów , od najmniejszego do największego .

Typ rekordu: Rejestruje typ danych, które wyzwalają alarm, np. promieniowanie jądrowe, natężenie pola elektrycznego, natężenie pola magnetycznego itp.

Czas: Rejestruj czas uruchomienia każdego alarmu : rok, miesiąc, dzień, godzinę.

Nagrywanie alarmu		
typ seryjny	czas	
01	Elektryczny	2025/02/07
02	Magnetyczny	2025/02/07
03	Promieniowanie	2025/02/07
04	Elektryczny	2025/02/07
05	Magnetyczny	2025/02/07
06	Elektryczny	2025/02/07

Kontrola	Pikolak	Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Włącz zasilanie
	Długie naciśnięcie	Wyłącz zasilanie
	Obrót	Ustaw pokrętlę o tak, aby wykonać wybraną funkcję.
	Krótkie naciśnięcie	Powrót do operacji i wyjście z interfejsu

2.7 Ustawienia jednostki

Część wprowadzająca strony:

Wyjaśnienie kategorii interfejs sterowania i ustawienia jednostek.

Jednostka promieniowania jądowego :

Ten obszar jest podświetlony, co oznacza, że wprowadzono ustawienia jednostki promieniowania jądowego i wyświetlono odpowiadającą jej jednostkę. Odpowiednią jednostkę można wybrać za pomocą pokrętle i przycisku potwierdzenia. Dostępne jednostki to: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM. itp.



Jednostka pola magnetycznego: Ten obszar jest podświetlony, co oznacza, że jednostka pola magnetycznego została ustawiona i wyświetlana jest odpowiadająca jej jednostka. Odpowiednią jednostkę można wybrać za pomocą pokrętle i przycisku potwierdzenia. Dostępne jednostki to: uT, mG itd.

Kontrola	Przycisk	Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Wł ącz zasilanie
	Dł ugie naciśnięcie	Wył ącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Potwierdź wprowadzone dane i wybierz odpowiednie funkcje ustawień modułu
	Obrót	Ustaw pokrętl ę o tak, aby wykonać wybran ą funkcję.
	Krótkie naciśnięcie	Powrót i koniec interfejsu

2.8 Ustawienia funkcji

Wprowadzenie do strony: Wyjaśnienie kategorii interfejsu sterowania i ustawień jednostki.

Ustawienia stylu: Ten obszar jest podświetlony, co oznacza, że określono ustawienie stylu i wyświetlono odpowiadające mu opcje funkcji.



Tryb ciemny i jasny moż na wybrać za pomocą pokrętl a i przycisku potwierdzenia.

Automatyczne wył ączenie:

Ten obszar jest podświetlony, co oznacza, że automatyczne wył ączenie jest ustawione, a odpowiednie ustawienia s ą wyświetlane. Odpowiedni czas automatycznego wył ączenia moż na wybrać za pomocą pokrętl a i przycisku potwierdzenia.

Opcje obejmuj ą: 5 min, 10 min, 15 min, wył ączenie, itd.

Kontrola	Przycisk	Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Włącz zasilanie
	Długie naciśnięcie	Wyłącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Potwierdź wprowadzone dane i wybierz odpowiednie funkcje ustawień modułu
	Obrót	Ustaw pokrętlą o tak, aby wykonać wybraną funkcję.
	Krótkie naciśnięcie	Powrót operacji i wyjścia z interfejsu

2.9 Ustawienia systemowe

Część wprowadzająca strony:

Wyjaśnij kategorię
interfejs sterowania i
ustawienia systemowe.

Zmiana języka : Ten obszar jest podświetlony,
co oznacza, że zmiana języka jest aktywna
i wyświetlane są odpowiednie opcje
funkcji.

Wyboru języka chińskiego i angielskiego
dokonuje się za pomocą pokrętała i przycisku potwierdzenia.



Wyświetlacz | Głośność: Ten obszar jest podświetlony, co oznacza, że wyświetlacz
głośności jest ustawiony i wyświetlana jest odpowiadająca mu zawartość ustawień.
Odpowiednie opcje można wybrać i dostosować za pomocą pokrętała i przycisku potwierdzenia.
Głośność i jasność można regulować w dziesięciu poziomach, w tym wyciszyć, a minimalną
jasność ustawić na 10%.

Tryb alarmu : Ten obszar jest podświetlony, co oznacza, że tryb alarmu jest ustawiony i wyświetlana jest odpowiednia zawartość ustawienia. Odpowiednie opcje można wybrać i dostosować za pomocą pokręteł a i przycisku potwierdzenia. Dostępne są trzy tryby alarmu: z lampką kontrolną, wibracją i gł. ośnością. Te trzy tryby można dopasować i wybrać zgodnie z preferencjami użytkownika.

Czas systemowy : Ustawienie czasu można zakończyć naciskając pokręteł o, przyciski potwierdzenia i powrotu. Dostępne ustawienia obejmują rok, miesiąc, dzień, godzinę i minutę i drugi.

Przyciski sterujące		Funkcjonować
	Krótkie naciśnięcie	Włącz zasilanie
	Długie naciśnięcie	Wyłącz zasilanie
	Krótkie naciśnięcie	Potwierdź wprowadzone dane i wybierz odpowiednie funkcje ustawień modułu
	Obrót	Ustaw pokręteł o tak, aby wykonać wybraną funkcję.
	Krótkie naciśnięcie	Powrót operacji i wyjścia z interfejsu

3. Specyfikacje techniczne

3.1 Parametry modelu

Parametry	Specyfikacje
Materiał ekranu	2,4-calowy kolorowy ekran
Podświetlenie	Regulowana jasność
Zasilacz	TYP C (5 W/1 A)
Bateria	1500mAh
Języki	chiński, angielski
Rozmiar produktu	138 × 63 × 32 mm
Waga netto	141g

3.2 Parametry pomiaru

Parametry	Jądrowy Promienowanie	Elektryczny Pole	Magnetyczny Pole
Jednostki	USV/h	V/m	μT
Dokładność	0,01 μs/h	1V/m	0,01 μT
Zakres	0,01 uV/h– 999,99 uV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT– 99,99 μT
Promienista moc	0,2–1000 mW/		

3.3 Wykrywanie promieniowania jądowego

Parametry	Specyfikacje
Wykrywanie Typ promieniowania	Promieniowanie jonizujące (promienie gamma itp.)
Detektor	Kompensacja energii lampy GM (Rura licznika Gege'a)
Strumień wsadowy	0,00–10 000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Dawka skumulowana Równowartość	0,00 μSv –500,0 mSv
Zakres energii	48keV-1,5MeV $\pm 30\%$ 137Cs-
Wrażliwość	80 CPM/ μSv
Jednostka wsadowa	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h , cps, cpm
Tryb alarmu	Światło, wibracje, dźwięk

4. Instrukcja obsługi

4.1 Rozpoczęcie

Naciśnij krótko przycisk zasilania, aby włączyć urządzenie,
poczekaj na załadowanie systemu i wejdź do

główny interfejs urządzenia wielofunkcyjnego
detektor promieniowania .



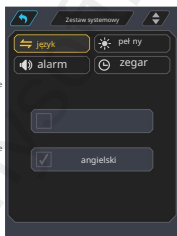
Strona główna

4.2 Ustawienia językowe

W głównym interfejsie naciśnij krótko **przycisk OK**, aby wejść do menu systemowego, obróć pokrętkę, aby wybrać ustawienia systemowe, naciśnij krótko **przycisk OK**, aby Wejść w ustawienia systemu, przekręć pokrętkę, aby wybrać zmianę języka, a następnie krótko naciśnij **przycisk OK**, aby przejść do zmiany języka, przekręć pokrętkę, aby wybrać język chiński lub angielski, a następnie krótko naciśnij **przycisk OK**, aby potwierdzić.



Strona menu



Strona ustawień systemu

4.3 Ustawianie progów alarmowych dla

promieniowanie jądrowe i pola elektromagnetyczne

Ustawienia alarmu promieniowania

jądrowego: Naciśnij krótko **przycisk potwierdzenia OK** na głównym interfejsie, aby wejść do menu systemu, obróć pokrętkę, aby wybrać ustawienie alarmu, naciśnij krótko **przycisk OK**, aby **potwierdzić** wejście do ustawienia alarmu, obróć pokrętkę, aby wybrać energię jądrową.

Ustawienia promieniowania i krótko naciśnij **przycisk OK**, aby **potwierdzić** wpis.

Ustaw wartość alarmu za pomocą pokrętkę a, przycisku potwierdzenia i przycisku powrotu. Naciśnij krótko przycisk powrotu, aby zapisać ustawienia i wyjść z menu.



Pole elektromagnetyczne

ustawianie alarmu

Naciśnij krótko przycisk OK, aby potwierdzić na głównym interfejsie i wejść do menu systemowego, obróć pokrętló, aby wybrać ustawienie alarmu i naciśnij krótko

Przycisk potwierdzenia OK, aby wejść ustawienia alarmu, obróć pokrętló, aby wybrać energię jądrową



Ustaw ustawienie promieniowania i naciśnij krótko przycisk OK, aby wejść. Ustaw wartość alarmu, obracając pokrętló, potwierdzając przycisk i naciskając go ponownie. Naciśnij krótko przycisk Enter, aby zapisać ustawienie i wyjść z menu.

Ustawienia ogólne

Ustawienia dodatkowych funkcji

Wybór i aktywacja odpowiedniej funkcji odbywa się mniej więcej tak samo, jak w przypadku dwóch powyższych punktów nawigacyjnych w interfejsie operatora, a opis poszczególnych kroków został pominięty.

4.4 Ustawienia jasności

Regulacja jasności:

Naciśnij krótko przycisk OK w głównym interfejsie, aby wejść do menu systemowego, a następnie obróć pokrętkę, aby wybrać Ustawienia systemowe. Naciśnij krótko

Naciśnij przycisk OK, aby wejść do ustawień systemu, a następnie przekręć pokrętkę, aby wybrać Wyświetlacz | Gł. ośność.

Naciśnij krótko przycisk OK, aby wejść do menu Wyświetlacz | Gł. ośność i obróć pokrętkę, aby dostosować jasność wyświetlacza. Potwierdź przyciskiem i naciśnij przycisk **Wstecz**. Naciśnij przycisk **Wstecz**, aby zapisać zmiany i wyjść z menu.



Ustawienia systemowe

Inne ustawienia funkcji:

Wybór i aktywacja odpowiedniej funkcji przebiega mniej więcej tak samo, jak opisana powyżej nawigacja operacyjna, a opis poszczególnych kroków został pominięty.

5. Szybki przewodnik

5.1 Szybki pomiar

1. Włącz wielofunkcyjny detektor **promieniowania**. Po włączeniu miernika, urządzenie zmierzy promieniowanie jądrowe, natężenie pola magnetycznego, natężenie pola elektrycznego itp. środowisko, w którym znajduje się licznik zlokalizowanych w rzeczywistym środowisku.
2. Wyświetli zmierzone dane na ekranie głównego interfejsu, obróć pokrętkę, aby przełączyć stronę krzywych, wizualizować dane, analizować dane i rejestrować dane.
3. Naciśnij krótko **przycisk potwierdzenia OK**, aby wybrać i wejść do menu systemowego. Możesz ustawić górny limit promieniowania jądrowego, natężenie pola elektromagnetycznego i inne parametry.

5.2 Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

- Wyłącz urządzenie i jednocześnie naciśnij i przytrzymaj przycisk OK oraz przycisk zasilania. Urządzenie wyświetli interfejs aktualizacji oprogramowania układowego. Podłącz kabel USB typu C do komputera i otwórz interfejs aktualizacji oprogramowania układowego.
aktualizacja oprogramowania sprzętowego.
- Po wejściu do interfejsu aktualizacji oprogramowania sprzętowego komputer rozpozna dysk flash USB i plik oprogramowania sprzętowego będzie można skopiować bezpośrednio na dysk flash USB.
- W interfejsie aktualizacji oprogramowania sprzętowego naciśnij i przytrzymaj **przycisk zasilania**, aby wyłączyć urządzenie.

6. Rozwiązywanie problemów

6.1 Nie można uruchomić systemu

- Bateria jest rozładowana. • Styki baterii są luźne lub uszkodzone.

Rozwiązanie: Sprawdź poziom naładowania akumulatora i naładuj go, jeśli jest niski.

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

6.2 Ekran nie jest wyświetlany

Możliwe przyczyny:

- Podświetlenie ekranu jest wyłączone •

Awaria sprzętu wyświetlającego •

Nieprawidłowe działanie oprogramowania

systemowego Rozwiązanie: Sprawdź i dostosuj ustawienia jasności podświetlenia zgodnie z instrukcją obsługi.

Spróbuj ponownie uruchomić urządzenie, aby mieć pewność, że system powróci do normy.

Jeśli obraz nadal nie jest wyświetlany prawidłowo, może być konieczna naprawa wyświetlacza lub wymiana.

Konserwacja

Czyszczenie zewnętrznej części urządzenia •

Częstotliwość : Czyścić raz w miesiącu, w zależności od środowiska użytkowania. • Metoda:

Delikatnie przetrzeć **powierzchnię urządzenia** miękką ściereczką. Nie używać chemicznych środków czyszczących, zwłaszcza zawierających alkohol, silne kwasy lub zasady, aby uniknąć uszkodzenia obudowy lub ekranu.

•Notatka:

- Regularnie czyść urządzenie z kurzu wokół niego i przycisków, aby utrzymać 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** mierników z wbudowanymi bateriami należy regularnie sprawdzać stan baterii.

Unikaj całkowitego rozładowania akumulatora. Zaleca się regularne ładowanie i unikanie dłuższych okresów bezczynności.

• Specyfikacja ładowania: Do ładowania należy używać oryginalnej ładowarki, unikać przeładowywania i nadmiernego rozładowywania oraz upewnić się, że akumulator ma prawidłowe napięcie robocze.

• Wymiana baterii : Jeżeli bateria wykazuje oznaki nadmiernego rozładowania (na przykład nie ładuje się normalnie lub rozładowuje się wyjątkowo szybko), należy ją jak najszybciej wymienić.

Przechowywanie i przenoszenie •

Warunki przechowywania: Miernik należy przechowywać w suchym i wentylowanym miejscu, z dala od wysokich temperatur, wysokiej wilgotności i gwałtownych zmian temperatury. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

• Przenoszenie: Podczas użytkowania, a zwłaszcza przenoszenia, należy uważać, aby go nie upuścić. Zaleca się używanie etui ochronnego lub specjalnej torby.

Aktualizacja oprogramowania

- Regularnie sprawdzaj, czy dostępne jest nowe oprogramowanie układowe dla Twojego urządzenia. Najnowsze oprogramowanie układowe może naprawić znane błędy i poprawić wydajność urządzenia.
- Podczas aktualizacji upewnij się, że kroki są prawidłowe, korzystaj z oficjalnie wydanych plików oprogramowania układowego i unikaj przerw w dostawie prądu lub innych zakłóceń.

Przywróć ustawienia fabryczne

• Jeśli urządzenie nie działa prawidłowo lub nie występuje żaden problem, spróbuj przywrócić ustawienia fabryczne. Po przywróceniu ustawień urządzenie zostanie wymazane i przywrócone do stanu pierwotnego.

• Instrukcje dotyczące przywracania ustawień fabrycznych możesz znaleźć w instrukcji obsługi lub kontaktując się z działem obsługi klienta producenta.

www.fnirsi.com

E-mail business@fnirsi.com (Firma)

Adres e-mail service@fnirsi.com (obsługa urządzeń)



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

9. Informacje o gwarancji

※ Ta strona to podstawowa karta gwarancyjna. Prosimy ją zachować.

Dziękujemy za wybór **produktów** naszej firmy. Okres gwarancji na ten produkt rozpoczyna się od daty sprzedaży.

W okresie gwarancji, jeśli produkt jest zainstalowany i

używany zgodnie z instrukcją obsługi produktu i używany w normalnym środowisku oraz

jeżeli wady nie spełniają warunków gwarancji i wada powstała na skutek wad oryginalnych materiałów i wykonania, przysługują Państwu bezpłatne usługi naprawy zgodnie z treścią niniejszej klauzuli gwarancyjnej.

Prosimy o zachowanie niniejszej karty gwarancyjnej jako karty gwarancyjnej.

W przypadku zagubienia nowego wydania nie będzie ono wydawane.

Następujące sytuacje będą

ponosić koszty płatnych usług naprawczych

1. Brak możliwości przedstawienia **oryginalnej, ważnej** karty gwarancyjnej.
2. Uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu, niezgodnego z wymaganiami produktu, norm lub stosownych specyfikacji.
3. Uszkodzenia powstałe w wyniku użycia akcesoriów w środowisku, które nie spełnia wymagań produktu, norm lub stosownych specyfikacji.
4. Uszkodzenia powstałe na skutek niewłaściwego użytkowania, niewłaściwego przechowywania, nieautoryzowanego demontażu lub nieautoryzowanych napraw przez użytkownika.
5. Upływ okresu gwarancji.



Pobierz instrukcję obsługi, aplikację i oprogramowanie

Dostawca/Dystrybutor
Sunmysoft sro
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Republika Czeska
www.sunmysoft.cz

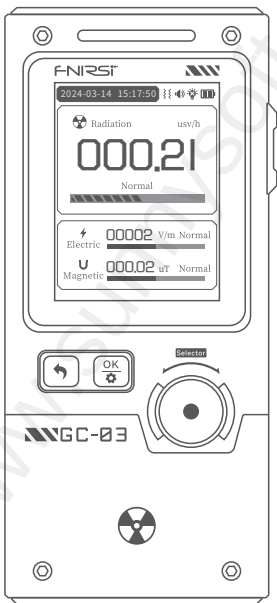
FNIRSI

GC-03

Detektor radiace a elektromagnetického pole 2v1

UŽIVATELSKÝ MANUÁL

V1.0



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

1.Safety Requirements

1.1 Environmental Requirements

Precautions

- Avoid high temperatures, open flames, corrosive gases, humid or dusty environments to prevent equipment failure.
- Do not block the detection port of the meter during measurement to avoid affecting the measurement results.

Keep away from the following items:

- Heaters: Avoid overheating or fire risks.
- Water, chemicals: Solvents: Leakage may damage the meter or cause a fire.
- Strong magnetic meters: Prevent magnetic fields from interfering with the normal operation of the meter.

Waste Disposal

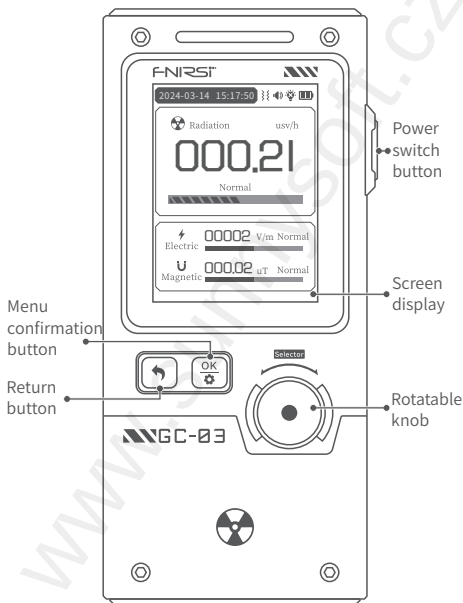
Do not discard used batteries or meters with household waste. Dispose of in accordance with national or local regulations.

2.Product Overview

2.1 Product Introduction

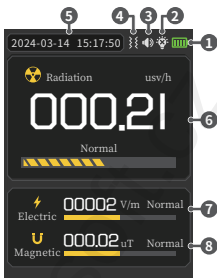
GC-03 is a multifunctional radiation detector, a professional instrument for measuring nuclear radiation, mainly used in various occasions such as home, office, car, outdoor environment, etc. It uses a 2.4-inch high-definition color screen and supports real-time monitoring of nuclear radiation, electric field strength, magnetic field strength, etc. The meter supports three alarm modes: sound, vibration, and light.

2.2 Product Description



2.3 Main Page

- ① **Power Indicator:** Indicates the system power.
- ② **Indicator Light:** This area displays the activation status of the alarm indicator light.
- ③ **Sound Indicator:** This area displays the activation status of the alarm sound.
- ④ **Vibration Indicator:** This area displays the activation status of the alarm vibration.
- ⑤ **Time and Date:** This area displays the year, month, day, and time. The time can be adjusted in the system settings.
- ⑥ **Nuclear Radiation Detection:** This area displays the nuclear radiation value and corresponding unit measured by the meter in real time, and makes a danger judgment based on the set alarm threshold.
- ⑦ **Electric Field Strength Detection:** This area displays the measured value and corresponding unit of the electric field strength of the environment where the meter is located, and makes a danger judgment based on the set alarm threshold.
- ⑧ **Magnetic Field Strength Detection:** This area displays the measured value and corresponding unit of the magnetic field strength of the environment where the meter is located, and makes a danger judgment based on the set alarm threshold.



Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Short Press	Enter the setup menu interface
	Rotate	Can switch between the data curve interface, data list interface, and the main interface. Different monitoring interfaces provide diverse and reliable data analysis.

2.4 Menu Page

① Page Return Indicator:

You can exit this interface by pressing the Return key.

② Page Introduction Area:

Indicates that this operation interface category is a setting interface.

③ Alarm Settings:

Contains nuclear radiation settings and electromagnetic field settings.

④ Alarm Record:

Records the measurement data and time of the alarm during the measurement process.

⑤ Unit Settings:

Set the display measurement unit, you can set the nuclear radiation unit and magnetic field unit.

⑥ Function Settings:

You can set the style settings and automatic shutdown time.

⑦ System Settings:

Contains language switching, display volume, alarm mode, system clock.

⑧ About:

Displays meter information and information related to restoring factory settings.



Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Short Press	Confirm to enter and select the corresponding function module settings
	Rotate	Adjust the knob to implement the selected function.
	Short Press	Return operation and exit the interface

2.5 Alarm Setting

① Nuclear Radiation

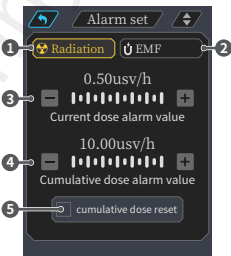
Setting: This area is highlighted, indicating that the nuclear radiation setting has been entered and the corresponding adjustment settings are displayed.

② Electromagnetic Field

Setting: If this area is highlighted, it means that the nuclear radiation

setting has been entered and the corresponding adjustment settings are displayed.

③ Current Dose Alarm Value: Use the knob to adjust the current dose alarm value. After saving the data, if the detection value reaches the alarm value, the meter will alarm.

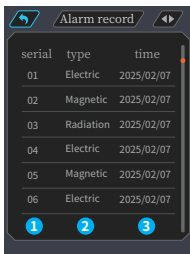


- ④ **Cumulative Dose Alarm Value:** Use the knob to adjust the cumulative dose alarm value. After saving the data, if the detection value reaches the alarm value, the meter will alarm.
- ⑤ **Cumulative Dose Clear:** Select this option to clear the cumulative dose.

Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Short Press	Confirm to enter and select the corresponding function module settings
	Rotate	Adjust the knob to implement the selected function.
	Short Press	Return operation and exit the interface

2.6 Alarm Record

- ① **Serial Number:** Record the order of alarm records, increasing from small to large.
- ② **Record Type:** Record the type of data that triggers the alarm, such as nuclear radiation, electric field strength, magnetic field strength, etc.
- ③ **Time:** Record the trigger time of each alarm: year, month, day, time.



serial	type	time
01	Electric	2025/02/07
02	Magnetic	2025/02/07
03	Radiation	2025/02/07
04	Electric	2025/02/07
05	Magnetic	2025/02/07
06	Electric	2025/02/07

Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Rotate	Adjust the knob to implement the selected function.
	Short Press	Return operation and exit the interface

2.7 Unit Setting

① Page Introduction

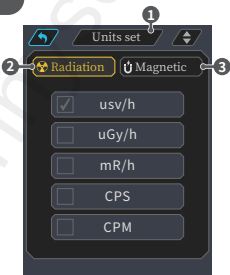
Area: Explain the operation interface category and unit setting.

② Nuclear Radiation

Unit: This area is highlighted, indicating that the nuclear radiation unit setting is entered and the corresponding unit is displayed. The corresponding unit can

be selected by the knob and confirmation key. The units include: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM, etc.

③ Magnetic Field Unit: This area is highlighted, indicating that the magnetic field unit setting is entered and the corresponding unit is displayed. The corresponding unit can be selected by the knob and confirmation key. The units include: uT, mG, etc.



Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Short Press	Confirm to enter and select the corresponding function module settings
	Rotate	Adjust the knob to implement the selected function.
	Short Press	Return operation and exit the interface

2.8 Function Setting

① Page Introduction

Area: Explain the category of the operation interface and unit settings.

② Style Setting: This area is highlighted, indicating that the style setting is entered and the corresponding function options are displayed.

The dark mode and light mode can be selected by the knob and confirmation button.

③ Auto Power Off: This area is highlighted, indicating that the auto shutdown setting is entered and the corresponding setting content is displayed. The corresponding auto shutdown time can be selected by the knob and confirmation button. The options include: 5min, 10min, 15min, off, etc..



Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Short Press	Confirm to enter and select the corresponding function module settings
	Rotate	Adjust the knob to implement the selected function.
	Short Press	Return operation and exit the interface

2.9 System Setting

① Page Introduction

Area: Explain the category of the operation interface and system settings.

② **Language Switch:** This area is highlighted, indicating that the language switch is entered and the corresponding function options are displayed. Chinese and English can be selected through the knob and confirmation button.

③ **Display | Volume:** This area is highlighted, indicating that the display | volume setting is entered and the corresponding setting content is displayed. The corresponding options can be selected and adjusted through the knob and confirmation button. The volume and brightness are adjusted in ten levels, among which the volume can be adjusted to mute and the minimum brightness can be adjusted to 10%.



- ④**Alarm Mode:** This area is highlighted, indicating that the alarm mode setting is entered and the corresponding setting content is displayed. The corresponding options can be selected and adjusted through the knob and confirmation button. There are three alarm modes: indicator light, vibration, and volume alarm. The three can be matched with each other and can be selected according to the user's wishes.
- ⑤**System Time:** By operating the knob, confirmation, and return buttons, the time setting can be completed. The setting items include year, month, day, hour, minute, and second.

Button	Operation	Function
	Short Press	Power On
	Long Press	Power Off
	Short Press	Confirm to enter and select the corresponding function module settings
	Rotate	Adjust the knob to implement the selected function.
	Short Press	Return operation and exit the interface

3. Technical Specifications

3.1 Model Parameters

Parameters	Specifications
Screen material	2.4-inch color screen
Backlight	Brightness Adjustable
Power supply	TYPE-C (5V/1A)
Battery	1500mAh
Languages	中文, English
Product size	$\approx 138 \times 63 \times 32 \text{mm}$
Net weight	$\approx 141 \text{g}$

3.2 Measurement Parameters

Parameters	Nuclear Radiation	Electric Field	Magnetic Field
Units	usv/h	V/m	μT
Accuracy	0.01usv/h	1V/m	0.01 μT
Range	0.01usV/h-999.99usV/h	1V/m - 1999V/m	0.01 μT -99.99 μT
Radiation Power	0.2-1000mW/m ²		

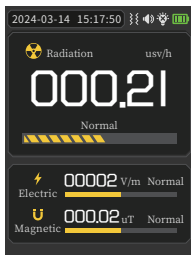
3.3 Nuclear Radiation Detection

Parameters	Specifications
Detection Radiation Type	Ionizing radiation (gamma rays, etc.)
Detector	Energy compensation GM tube (Geiger counter tube)
Dose Current Rate	0.00-10000uSv/h (10mSv/h)
Cumulative Dose Equivalent	0.00uSv-500.0mSv
Energy Range	48keV-1.5Mev $\leq \pm 30\%$ (对 ¹³⁷ Cs-)
Sensitivity	80CPM/uSv
Dose Unit	uSv/h、uGy/h、mR/h、cps、cpm
Alarm Mode	Light, vibration, sound

4. Operating Instructions

4.1 Boot

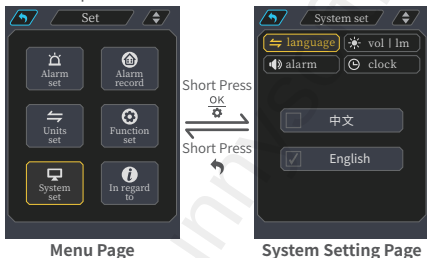
Short press the power button to turn on the device, wait for the system to load, and enter the main interface of the multifunctional radiation detector.



Main Page

4.2 Language Settings

On the main interface, short press the **OK** button to enter the system menu, rotate the knob to select system settings, short press the **OK** button to enter system settings, rotate the knob to select language switching, then short press the **OK** button to enter language switching, rotate the knob to select Chinese or English, and short press the **OK** button to confirm.

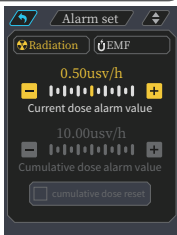


4.3 Setting the alarm thresholds for

nuclear radiation and electromagnetic fields

Nuclear radiation alarm settings:

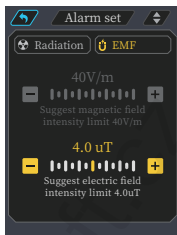
Short press the **OK** confirmation button on the main interface to enter the system menu, rotate the knob to select alarm settings, short press the **OK** confirmation button to enter the alarm settings, rotate the knob to select nuclear radiation settings, and short press the **OK** confirmation button to enter. Adjust the alarm value by rotating the knob, confirmation button, and returning the button, and short press the return button to save and exit.



Electromagnetic field alarm settings:

Short press the OK confirmation button on the main interface to enter the system menu, rotate the knob to select alarm settings, short press the OK confirmation button to enter the alarm settings, rotate the knob to select nuclear

radiation settings, and short press the OK confirmation button to enter. Adjust the alarm value by rotating the knob, confirming the button, and returning the button, and short press the return button to save and exit.



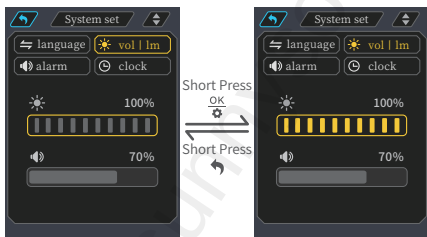
General Settings Other Function Adjustments:

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

4.4 Brightness Adjustment

Brightness Adjustment:

Short press the OK button on the main interface to enter the system menu, and rotate the knob to select System Settings. Short press the OK button to enter the system settings, and rotate the knob to select Display | Volume. Short press the OK button to enter Display | Volume, and adjust the display brightness by rotating the knob, confirming the button, and returning the button. Press the Return button to save and exit.



System Settings Other Function Adjustment:

The corresponding function selection and activation are roughly the same as the above operation navigation, and the step description is omitted.

5. Quick Start Guide

5.1 Quick Measurement

1. Turn on the multifunctional radiation detector. After the meter is turned on, it measures the nuclear radiation, magnetic field strength, electric field strength, etc. of the environment in which the meter is located in real time.
2. View the measurement data on the main screen interface, rotate the knob to switch the curve page, visualize the data, analyze the data and record the data.
3. Short press the OK confirmation button to select and enter the system menu. You can set the upper limit of nuclear radiation, electromagnetic field strength and other parameter settings.

5.2 Firmware Upgrade

- Turn off the device, long press the OK button and the power button at the same time, the device will pop up the firmware update interface, insert the USB Type-c data cable to connect the computer, enter the firmware update interface to upgrade the firmware.
- After entering the firmware update interface, the computer recognizes the USB flash drive, and the firmware file can be directly copied to the USB flash drive.
- In the firmware update interface, long press the power button to shut down.

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.

6.2 Screen does not display

Possible causes:

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

Solution:

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

7. Maintenance

Cleaning 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:**

- Clean the dust around the device and buttons regularly to keep the device in good condition.
- Ensure that no liquid, dust or debris enters the device interface.

Check the battery and power

- **Battery maintenance:** For meter with built-in batteries, 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

- **Storage environment:** The meter 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

Add.: West of Building C , Weida Industrial Park , Dalang Street , Longhua District , Shenzhen , Guangdong , China

Tel: 0755-28020752

Web: www.fnirsi.com

E-mail: business@fnirsi.com (Business)

E-mail: service@fnirsi.com (Equipment Service)



<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

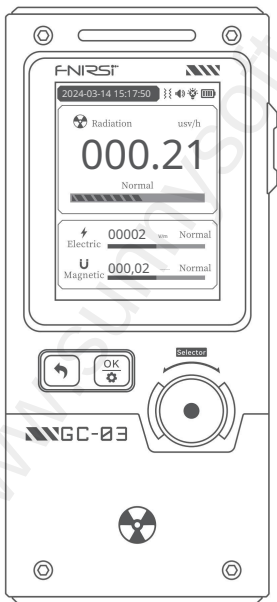
FNIRSI

GC-03

Detektor sevanja in elektromagnetnega polja 2 v 1

V1.0

UPORABNIŠKI PRIROČNIK



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

1. Varnostne zahteve

1.1 Okoljske zahteve



Ukrepi

- Da preprečite okvaro **opreme**, se izogibajte visokim temperaturam, odprtemu ognju, korozivnim plinom in vlažnemu ali prašnemu okolju.
- Med meritvijo **ne blokirajte zaznavalne** odprtine merilnika, da ne bi vplivali na rezultate meritev.



Naslednje predmete hranite izven dosega:

- Grelniki: Izogibajte se pregrevanju ali nevarnosti požara.
- Voda, kemikalije: Topila: Puščanje lahko poškoduje merilnik ali povzroči požar.
- Močni magnetni števcil: Preprečite, da bi magnetna polja motila normalno delovanje števca.



Odstranjevanje odpadkov

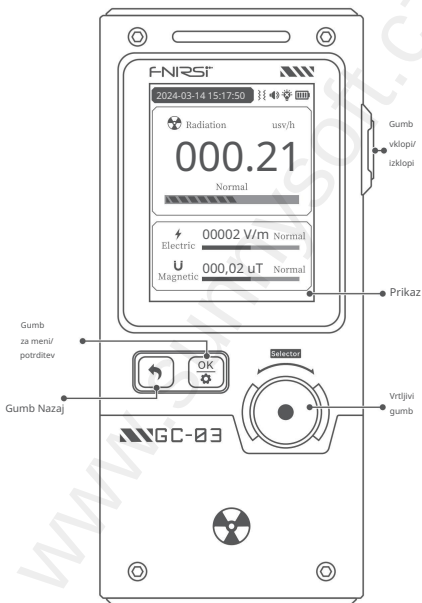
Rabljenih baterij ali merilnika **ne odvrzite** med gospodinjske odpadke. Odstranite jih v skladu z nacionalnimi ali lokalnimi predpisi.

2. Pregled izdelka

2.1 Predstavitev izdelka

GC-03 je večnamenski detektor **sevanja**, profesionalni instrument za merjenje jedrskega **sevanja**, ki se uporablja predvsem v različnih okoljih, kot so dom, pisarna, avto, na prostem itd. Uporablja 2,4-palčni barvni zaslon visoke ločljivosti in podpira **spremljanje jedrskega sevanja**, jakosti električnega polja, jakosti magnetnega polja itd. **v realnem času**. Merilnik podpira tri načine alarma: zvok, vibracije in svetlobo.

2.2 Opis izdelka



2.3 Domača stran

Indikator napajanja:

Prikazuje napajanje sistema.

Indikatorska lučka: To območje prikazuje stanje aktivacije indikatorja alarma.

Zvočni indikator

To območje prikazuje stanje aktivacije zvoka alarma.

Indikator vibracij To območje prikazuje stanje aktivacije vibracij alarma.

Čas in datum

To območje prikazuje leto, mesec, dan in čas. Čas je mogoče prilagoditi v sistemskih nastavitvah.

Zaznavanje jedrskega sevanja :

To območje prikazuje vrednost jedrskega sevanja in ustrezno enoto, ki jo meri merilnik, v realnem času, ter izvaja oceno nevarnosti na podlagi nastavljenega praga alarma.

Zaznavanje jakosti električnega polja: To

območje prikazuje izmerjeno vrednost in ustrezno enoto jakosti električnega polja okolja , kjer se merilnik nahaja, ter izvaja oceno nevarnosti na podlagi nastavljenega praga alarma.

Zaznavanje jakosti magnetnega polja: To

območje prikazuje izmerjeno vrednost in ustrezno enoto jakosti magnetnega polja okolja , kjer se merilnik nahaja, ter izvaja oceno nevarnosti na podlagi nastavljenega praga alarma.



Nadzor	Gumb	Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Kratek pritisk	Vstopite v vmesnik menija z nastavitvami
	Vrtenje	Lahko preklaplja med vmesnikom krivulje podatkov, vmesnik seznama podatkov in glavni vmesnik. Različni vmesniki za spremljanje omogočajo raznoliko in zanesljivo analizo podatkov.

2.4 Stran menija

Indikator vrnitve na novo stran:

Ta vmesnik **lahko** zapustite s pritiskom na tipko Enter.

Območje domače

strani: Označuje , da je ta kategorija operacijskega vmesnika vmesnik za nastavitve.

Nastavitve alarma:

Vsebuje nastavitve jedrskega sevanja in nastavitve elektromagnetnega polja.

Snemanje alarma :

Med meritvijo beleži izmerjene podatke in čas alarma .

Nastavitve enot:

Nastavite mersko enoto prikaza, nastavite lahko enoto jedrskega sevanja in enoto magnetnega polja.

Nastavitve funkcij: Nastavite lahko način in čas samodejnega izklopa.

Sistemske nastavitve: Vključujejo preklapljanje jezika, zaslon, glasnost, način **alarma** in sistemsko uro.

O: Prikazuje **informacije** o števcu in informacije v zvezi z obnovo tovarniške nastavitve.



Nadzor	Gumbi	Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Kratek pritisk	Potrdite vnos in izberite ustrezne funkcije nastavitve modula
	Vrtenje	Z nastavitvijo gumba opraviti izbrano funkcijo.
	Kratek pritisk	Operacija vrnitve in zapustite vmesnik

2.5 Nastavitve alarma

Nastavitve jedrskega sevanja : To območje je označeno, kar pomeni , da so bile vnesene nastavitve jedrskega sevanja in da so prikazane ustrezne nastavitve.

Nastavitve elektromagnetnega polja: Če je to območje označeno, pomeni , da so bile vnesene nastavitve jedrskega sevanja in da so prikazane ustrezne nastavitve.



Trenutna vrednost alarma za odmerik: Z gumbom prilagodite trenutno vrednost alarma za odmerik. Če po shranjevanju podatkov zaznana vrednost doseže vrednost alarma, bo instrument sprožil alarm.

Vrednost alarma za kumulativni odmerek: Z gumbom nastavite vrednost alarma za kumulativni odmerek. Če po shranjevanju podatkov zaznana vrednost doseže vrednost alarma, bo naprava sprožila alarm.

Izbriši kumulativni paket: Izberite to možnost, če želite izbrisati kumulativni paket.

Nadzor	Gumbi	Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Kratek pritisk	Potrdite vnos in izberite ustrezne funkcije nastavitve modula
	Vrtenje	Z nastavitvijo gumba opraviti izbrano funkcijo.
	Kratek pritisk	Vrnitev operacije in izhod iz vmesnika

2.6 Snemanje alarma

Serijska številka: Zapišite vrstni red zapisov alarmov, naraščajoče od najmanjšega do največjega.

Vrsta zapisa: Zabeležite vrsto podatkov, ki sprožijo alarm, kot so jedrsko sevanje, jakost električnega polja, jakost magnetnega polja itd.

Čas: Zabeležite čas sproženja vsakega alarma: leto, mesec, dan, ura.

Snemanje alarma		
serijski tip	čas	
01	Električni	2025/02/07
02	Magnetno	2025/02/07
03	Sevanje	2025/02/07
04	Električni	2025/02/07
05	Magnetno	2025/02/07
06	Električni	2025/02/07
1	2	3

Nadzor	Gumbi	Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Vrtenje	Nastavite gumb za izvedbo izbrane funkcije.
	Kratek pritisk	Vrnitev operacije in izhod iz vmesnika

2.7 Nastavitve enote

Uvodni del strani:

Razlaga kategorije nadzorni vmesnik in nastavitve enote.

Enota za jedrsko sevanje : To območje je označeno, kar pomeni, da je nastavev enote za jedrsko sevanje vnesena in je prikazana ustrezna enota. Ustrezno enoto lahko izberete z gumbom in potrditvenim gumbom. Enote

vključujejo: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM itd.



Enota magnetnega polja: To območje je označeno, kar pomeni, da je enota magnetnega polja nastavljena in da je prikazana ustrezna enota. Ustrezno enoto lahko izberete z vrtljivim gumbom in potrditvenim gumbom. Enote vključujejo: uT, mG itd.

Nadzor	Gumb	Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Kratek pritisk	Potrdite vnos in izberite ustrezne funkcije nastavitve modula
	Vrtenje	Nastavite gumb za izvedbo izbrane funkcije.
	Kratek pritisk	Nazaj in konec vmesnik

2.8 Nastavitve funkcij

Uvodni del strani: Razlaga kategorije krmilnega vmesnika in nastavitve enote.

Nastavitve sloga: To območje je označeno, kar pomeni, da je določena nastavev sloga in da so prikazane ustrezne mož nosti funkcij.



Temni in svetli način lahko izberete z gumbom in potrditvenim gumbom.

Samodejni izklop: To

območje je označeno, kar pomeni, da je samodejni izklop nastavljen in da je prikazana ustrezna nastavev. Ustrezni čas samodejnega izklopa lahko izberete z vrtljivim gumbom in potrditvenim gumbom.

Mož nosti vključujejo: 5 min, 10 min, 15 min, izklopljeno itd.

Nadzor	Gumb	Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Kratek pritisk	Potrdite vnos in izberite ustrezne funkcije nastavitve modula
	Vrtenje	Nastavite gumb za izvedbo izbrane funkcije.
	Kratek pritisk	Vrnitev operacijo in izhod iz vmesnika

2.9 Sistemske nastavitve

Uvodni del strani:

Razložite kategorijo krmilni vmesnik in sistemske nastavitve.

Preklop jezika : To območje je označeno, kar pomeni, da je preklop jezika aktiviran in da so prikazane ustrezne možnosti funkcij.

Kitajščino in angleščino lahko izberete z gumbom in potrditvenim gumbom.



Zaslon | Glasnost: To območje je označeno, kar pomeni, da je prikaz glasnosti nastavljen in da je prikazana ustrezna nastavitvev. Ustrezne možnosti je mogoče izbrati in prilagoditi z vrtljivim gumbom in potrditvenim gumbom. Glasnost in svetlost je mogoče nastaviti v desetih stopnjah, med katerimi je mogoče glasnost utišati, minimalno svetlost pa nastaviti na 10 %.

Način alarma : To območje je označeno, kar pomeni , **da je način alarma** nastavljen in da je prikazana ustrezna nastavitvev. Ustrezne možnosti je mogoče izbrati in prilagoditi z vrtljivim gumbom in potrditvenim gumbom. Na voljo so trije načini alarma: indikatorska lučka, vibracija in glasnost. Te tri načine je mogoče uskladiti in izbrati glede na **uporabnikove** želje .

Sistemski čas: Nastavitve časa lahko dokončate s pritiskom na gumb, gumba za potrditev in vrnitev. Nastavitve vključujejo leto, mesec, dan, uro, minuto. in sekundo.

Kontrolni gumbi		Funkcija
	Kratek pritisk	Vklop
	Dolg pritisk	Izklop
	Kratek pritisk	Potrdite vnos in izberite ustrezne funkcije nastavitvev modula
	Vrtenje	Nastavite gumb za izvedbo izbrane funkcije.
	Kratek pritisk	Vrnitev operacijo in izhod iz vmesnika

3. Tehnične specifikacije

3.1 Parametri modela

Parametri	Specifikacije
Material zaslona	2,4-palčni barvni zaslon
Osvetlitev ozadja	Nastavljiva svetlost
Napajalnik	TIP C (5 V/1 A)
Baterija	1500 mAh
Jeziki	kitajščina, angleščina
Velikost izdelka	138 × 63 × 32 mm
Neto tež a	141 g

3.2 Merilni parametri

Parametri	Jedrsko Sevanje	Električni Polje	Magnetno Polje
Enote	UV/h	V/m	μT
Natančnost	0,01 μs/h	1V/m	0,01 μT
Razpon	0,01 μV/h– 999,99 μV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT– 99,99 μT
Sevalna moč	0,2–1000 mW/		

3.3 Zaznavanje jedrskega sevanja

Parametri	Specifikacije
Zaznavanje Vrsta sevanja	Ionizirajoče sevanje (gama žarki itd.)
Detektor	Kompenzacija energije GM cevi (Gegejeva števna cev)
Paketni tok	0,00–10.000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Kumulativni odmerek Ekvivalent	0,00 μSv –500,0 mSv
Energijsko območje	48 keV–1,5 MeV $\pm 30\%$ ^{137}Cs
Občutljivost	80 CPM/ μSv
Šarži na enota	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h, cps, cpm
Način alarma	Svetloba, vibracije, zvok

4. Navodila za uporabo

4.1 Začetek

Na kratko pritisnite gumb za vklop, da vklopite napravo, počakajte, da se sistem naloži, in vstopite v glavni vmesnik večfunkcijske naprave detektor sevanja.



Domača stran

4.2 Jezikovne nastavitve

V glavnem vmesniku na kratko pritisnite **gumb OK** za vstop v sistemski meni, obrnite gumb za izbiro sistemskih nastavitev in na kratko pritisnite **gumb OK** za vstop v sistemske nastavitve, obrnite gumb za izbiro jezika in nato na kratko pritisnite **gumb OK** za vstop v preklap jezika, obrnite gumb za izbiro kitajščine ali angleščine in na kratko pritisnite **gumb OK** za potrditev.



Stran menija



Stran s sistemskimi nastavitvami

4.3 Nastavitev pragov alarma za

jedrsko sevanje in elektromagnetna polja

Nastavitev alarma za jedrsko sevanje :

Na glavnem vmesniku na kratko pritisnite **gumb** za potrditev **OK** za vstop v sistemski meni, zavrtite gumb za izbiro nastavitve alarma, na kratko pritisnite **gumb OK** za potrditev vstopa v nastavev alarma, nato zavrtite gumb za izbiro jedrske energije.

Nastavitve sevanja in na kratko pritisnite **gumb OK** za potrditev vnosa.

Vrednost alarma prilagodite z vrtenjem gumba, gumba za potrditev in gumba za vrnitev. S kratkim pritiskom na gumb za vrnitev shranite nastavitve in zapustite meni.



Elektromagnetno polje

nastavitev alarma

Na glavnem vmesniku na kratko pritisnite **gumb OK** za potrditev, da vstopite v sistemski meni, zavrtite gumb za izbiro nastavitve alarma in na kratko pritisnite

gumb za potrditev V redu za vstop nastavitve alarma, obrnite gumb za izbiro jedrske energije



nastavitev sevanja in na kratko pritisnite **OK** za vstop. Nastavite vrednost alarma z obračanjem gumba, potrdite gumb in ga ponovno pritisnite. Na kratko pritisnite **Enter**, da shranite nastavev in zapustite nastavev.

Splošne nastavitve

Dodatne nastavitve funkcij

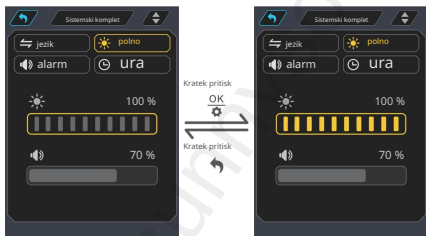
Izbira in aktiviranje ustrezne funkcije je približno enako kot pri zgornjih dveh navigacijskih točkah v uporabniškem vmesniku, opis korakov pa je izpuščen.

4.4 Nastavitve svetlosti

Nastavitev

svetlosti: Na glavnem vmesniku na kratko pritisnite **gumb OK**, da **vstopite v sistemski meni**, in zavrtite gumb, da izberete Sistemske nastavitve. Na kratko pritisnite Pritisnite gumb OK za vstop v sistemske nastavitve in obrnite gumb, da izberete Zaslون | Glasnost.

Na kratko pritisnite gumb OK za vstop v meni Zaslون | Glasnost in obrnite gumb za nastavev svetlosti zaslona, potrdite z gumbom in pritisnite gumb za nazaj . Pritisnite gumb za nazaj , da shranite spremembe in zapustite meni.



Sistemske nastavitve

Druge nastavitve funkcij:

Izbira in aktiviranje ustrezne funkcije je približno enako kot zgornja navigacija po operacijah, opis korakov pa je izpuščen.

5. Hitri vodnik

5.1 Hitra meritev

1. Vključite večfunkcijski detektor **sevanja**. Po vklopu merilnik meri jedrsko sevanje, jakost magnetnega polja, jakost električnega polja itd. okolje, v katerem **se** merilnik **nahaja** nahaja v resničnem okolju.
2. Izmerjene **podatke** prikaže na glavnem zaslonu vmesnika, zavrtite gumb za preklon med stranmi krivulj, vizualizirajte podatke, analizirajte podatke in zabeležite podatke.
3. Na kratko pritisnite **gumb** za potrditev **OK**, da izberete in vstopite v sistemski meni. Nastavite lahko zgornjo mejo jedrskega sevanja, jakost elektromagnetnega polja in druge parametre.

5.2 Posodobitev vdelane programske opreme

- Izključite napravo in hkrati dolgo pritisnite gumb OK in gumb za vklop.

Naprava bo prikazala vmesnik za posodobitev vdelane programske opreme. Vstavite podatkovni kabel USB Type-C za povezavo z računalnikom in vstopite v vmesnik za posodobitev vdelane programske opreme za posodobitev vdelane programske opreme.

- Po vstopu v vmesnik za posodobitev vdelane programske opreme bo računalnik prepoznal USB-ključek in datoteko vdelane programske opreme je mogoče neposredno kopirati na USB-ključek.

- V vmesniku za posodobitev vdelane programske opreme dolgo pritisnite **gumb** za vklop, da izključite napravo.

6. Odpravljanje težav

6.1 Sistema ni mogoče zagnati

- Baterija je prazna.
- Kontakt baterije je zrahljan ali poškodovan.

Rešitev: Preverite napolnjenost baterije in jo napolnite, če je nizka.

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

6.2 Zaslona se ne prikaže

Možni vzroki:

- Osvetlitev ozadja zaslona je izklopljena
- Napaka strojne opreme zaslona

Nenormalnost sistemske programske opreme

Rešitev: Preverite in prilagodite svetlost osvetlitve ozadja v skladu z uporabniškim priročnikom.

Poskusite znova zagnati napravo, da se sistem vrne v normalno stanje.

Če se slika še vedno ne prikazuje pravilno, je morda treba popraviti zaslon ali zamenjati.

Vzdrževanje

Čiščenje zunanosti naprave • Pogostost:

Čiščenje enkrat mesečno, odvisno od okolja uporabe. • 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.

•Opomba:

- Redno čistite prah okoli naprave in gumbov, da **bo** naprava v dobrem stanju.
- Prepričajte se , da v **vmesnik** naprave ne pride tekočina, prah **ali umazanija** .

Preverite baterijo in napajanje • Vzdrževanje

baterije : **Pri** merilnikih z vgrajenimi **baterijami** redno preverjajte stanje baterije .

Izogibajte se popolnemu praznjenju baterije. Priporočljivo je redno **polnjenje** in izogibanje daljših obdobj neaktivnosti .

- Specifikacije polnjenja: Za polnjenje uporabljajte uradni polnilnik, izogibajte se prekomernemu polnjenju ali praznjenju in se prepričajte, da **ima** baterija pravilno delovno napetost.
- Zamenjava baterije : **Če baterija kaže znake** prekomerne izpraznjenosti (na primer, če se ne polni normalno ali se izjemno hitro izprazni), jo je treba **pravočasno zamenjati** .

Shranjevanje in prenašanje •

Okolje za shranjevanje: Merilnik shranjujte v suhem in prezračevanem prostoru, stran od visokih temperatur, visoke vlažnosti ali drastičnih temperaturnih sprememb. Ne izpostavljajte ga neposredni sončni svetlobi . • Prenašanje: Pri uporabi, še posebej pri prenašanju, pazite , da vam ne pade. Priporočljiva je uporaba zaščitnega etuija ali posebne torbe.

Posodobitev programske opreme

- Redno preverjajte, ali je za vašo napravo na voljo nova vdelana programska oprema za posodobitev. Najnovejša vdelana programska oprema lahko odpravi znane napake in izboljša delovanje naprave . • Pri posodabljanju se prepričajte, da so koraki pravilni, uporabite uradno izdane datoteke vdelane programske opreme in se izogibajte izpadom električne energije ali drugim motnjam.

Obnovi tovarniške nastavitve

- Če naprava ne deluje pravilno ali če ni težav, poskusite s ponastavitvijo na tovarniške nastavitve. Po ponastavitvi nastavitve se bodo podatki naprave izbrisali in vrnili v prvotno stanje.
- Za navodila za obnovitev tovarniških nastavitve glejte uporabniški priročnik ali se obrnite na službo za stranke proizvajalca.

Splošna stran

www.fnirsi.com

E-pošta business@fnirsi.com (Podjetje)

E-pošta service@fnirsi.com (Servis naprav)



<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, če je izdelek nameščen in uporablja se v skladu z navodili za uporabo izdelka in se uporablja v normalnem okolju ter pogoji in je napaka posledica napak v originalnih materialih in izdelavi, ste upravičeni do brezplačnega popravila v skladu z vsebino te garancijske klavzule.

Prosimo, da ta garancijski list pravilno **shranite** kot garancijski list.

V primeru izgube nova izdaja ne bo izdana.

Naslednje situacije bodo

za plačilo popravil

1. Ni mogoče predložiti originalne veljavne garancijske kartice.
2. Škoda, povzročena zaradi nepravilne namestitve, ki ne izpolnjuje zahtev izdelka, standardi ali ustrezne specifikacije.
3. Škoda, ki jo povzroči dodatna oprema v namestitvenem okolju, ki ne izpolnjuje zahtev izdelka, standardov ali veljavnih specifikacij.
4. Škoda, povzročena zaradi nepravilne uporabe, nepravilnega skladiščenja, nepooblaščenega demontaže ali nepooblaščenih popravil s strani uporabnika.
5. Iztek garancijske dobe.



Preneste uporabniški priložnik, aplikacijo in programsko opremo

Dobavitelj/Distributer
Sunnysoft d.o.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Praha 9
Česka republika
www.sunnysoft.cz

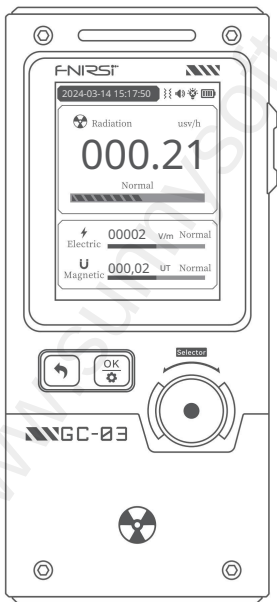
FNIRSI

GC-03

2-u-1 detektor zračenja i elektromagnetskog polja

V1.0

UPUTSTVO ZA UPOTREBU



※ Molimo pažljivo pročitajte ovaj priručnik s uputama prije upotrebe proizvoda i spremite ga na sigurno mjesto.

1. Sigurnosni zahtjevi

1.1 Zahtjevi zaštite okoliša

Mjere

- Kako biste spriječili kvar **opreme**, izbjegavajte visoke temperature, otvoreni plamen, korozivne plinove i vlažna ili prašna okruženja.
- **Ne blokirajte otvor za detekciju** mjerača tijekom mjerenja kako biste izbjegli utjecaj na rezultate mjerenja.

Držite sljedeće predmete izvan dohvata:

- Grijalci: Izbjegavajte pregrijavanje ili rizik od požara.
- Voda, kemikalije: Otapala: Curenje može oštetiti mjerač ili uzrokovati požar.
- Jaka magnetska polja: Sprječavaju ometanje normalnog rada brojača magnetskim poljima.

Odlaganje otpada

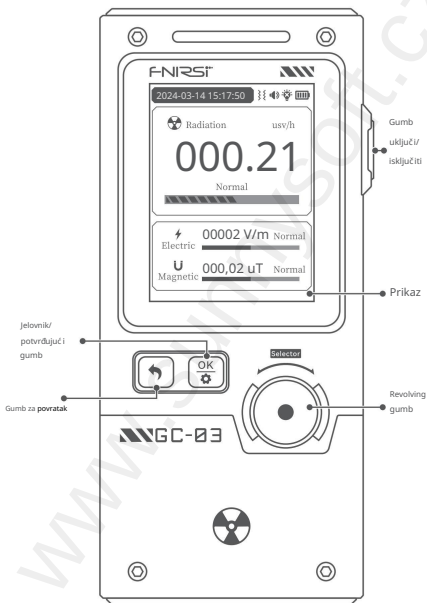
Ne bacajte istrošene baterije ili mjerač u kućni otpad. Zbrinite ih u skladu s nacionalnim ili lokalnim propisima.

2. Pregled proizvoda

2.1 Predstavljanje proizvoda

GC-03 je višenamjenski detektor **zračenja**, profesionalni instrument za mjerenje nuklearnog **zračenja**, koji se uglavnom koristi u raznim okruženjima, kao što su dom, ured, automobil, vanjski prostor itd. Koristi 2,4-inčni zaslon u boji visoke razlučivosti i podržava **praćenje nuklearnog zračenja**, jakosti električnog polja, jakosti magnetskog polja itd. **u stvarnom vremenu**. Mjerač podržava tri načina alarma: zvuk, vibraciju i svjetlo.

2.2 Opis proizvoda



2.3 Početna stranica

Indikator napajanja:

Označava napajanje sustava.

Indikatorska lampica: Ovo područje prikazuje status aktiviranja indikatora alarma.

Zvučni indikator

Ovo područje prikazuje status aktivacije zvuka alarma.



Indikator vibracije

Ovo područje prikazuje status aktivacije vibracije alarma.

Vrijeme i datum

Ovo područje prikazuje godinu, mjesec, dan i vrijeme. Vrijeme se može podesiti u postavkama sustava.

Detekcija nuklearnog zračenja :

Ovo područje prikazuje vrijednost nuklearnog zračenja i odgovarajuću u jedinicu koju mjeri mjerač u stvarnom vremenu te provodi procjenu opasnosti na temelju postavljenog praga alarma.

Detekcija jakosti električnog polja: Ovo

područje prikazuje izmjerenu vrijednost i odgovarajuću u jedinicu jakosti električnog polja okoline u kojoj se nalazi mjerač te provodi procjenu opasnosti na temelju postavljenog praga alarma.

Detekcija jakosti magnetskog polja: Ovo

područje prikazuje izmjerenu vrijednost i odgovarajuću u jedinicu jakosti magnetskog polja okoline u kojoj se nalazi mjerač te provodi procjenu opasnosti na temelju postavljenog praga alarma.

Kontrolirati	Gumb	Funkcija
	Kratki pritisak	Uključivanje
	Dugi pritisak	Isključivanje napajanja
	Kratki pritisak	Uđite u sučelje izbornika postavki
	Rotacija	Možete se prebacivati između sučelja krivulje podataka, sučelja popisa podataka i glavnog sučelja. Različita sučelja za praćenje pružaju raznolik i pouzdanu analizu podataka.

2.4 Stranica izbornika

Pokazatelj povratka na novu stranicu:

Iz ovog sučelja možete izaći pritiskom na tipku Enter.

Područje početne stranice: Označava da je ova kategorija operativnog sučelja sučelje postavki.

Postavke alarma:

Sadrži postavke nuklearnog zračenja i postavke elektromagnetskog polja.

Snimanje alarma:

Bilježi izmjerene podatke i vrijeme alarma tijekom procesa mjerenja.

Postavke jedinica:

Postavite mjernu jedinicu prikaza, možete postaviti jedinicu nuklearnog zračenja i jedinicu magnetskog polja.

Postavke funkcija: Možete postaviti stil i vrijeme automatskog isključivanja.

Postavke sustava: Uključuje promjenu jezika, zaslon, glasnoću, način alarma, sistemski sat.

O nama: Prikazuje informacije o broju i informacije vezane uz obnovu tvorničke postavke.



Kontrolirati	Gumbi	Funkcija
	Kratki pritisak	Uključivanje
	Dugi pritisak	Isključivanje napajanja
	Kratki pritisak	Potvrdite unos i odaberite odgovarajuće funkcije postavke modula
	Rotacija	Podešavanjem gumba izvršiti odabranu funkciju.
	Kratki pritisak	Operacija povratka i izađite iz sučelja

2.5 Postavke alarma

Postavke nuklearnog zračenja :

Ovo područje je označeno, što znači da su unesene postavke nuklearnog zračenja i da su prikazane odgovarajuće postavke.

Postavke elektromagnetskog polja: Ako je ovo područje označeno, to znači da su unesene postavke nuklearnog zračenja i da su prikazane odgovarajuće postavke.



Trenutna vrijednost alarma doze: Pomoću gumba podesite trenutnu vrijednost alarma doze. Nakon spremanja podataka, ako vrijednost detekcije dosegne vrijednost alarma, instrument će se oglasiti alarmom.

Vrijednost alarma kumulativne doze: Pomoću gumba podesite vrijednost alarma kumulativne doze. Nakon spremanja podataka, ako vrijednost detekcije dosegne vrijednost alarma, uređaj će se oglasiti alarmom.

Izbriši kumulativnu seriju: Odaberite ovu opciju za brisanje kumulativne serije.

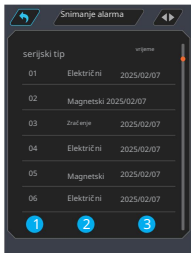
Kontrollirati	Gumbi	Funkcija
	Kratki pritisak	Uključivanje
	Dugi pritisak	Isključivanje napajanja
	Kratki pritisak	Potvrdite unos i odaberite odgovarajuće funkcije postavki modula
	Rotacija	Podešavanjem gumba izvršiti odabranu funkciju.
	Kratki pritisak	Povratak operacije i izlaz iz sučelja

2.6 Snimanje alarma

Serijski broj: Zabilježite redoslijed zapisa alarma, uzlazno od najmanjeg do najvećeg.

Vrsta zapisa: Zapisuje vrstu podataka koji aktiviraju alarm, kao što su nuklearno zračenje, jakost električnog polja, jakost magnetskog polja itd.

Vrijeme: Zabilježite vrijeme kada je svaki alarm aktiviran: godina, mjesec, dan, vrijeme.



Kontrolirati	Gumbi	Funkcija
	Kratki pritisak	Uključivanje
	Dugi pritisak	Isključivanje napajanja
	Rotacija	Postavite gumb za izvođenje odabrane funkcije.
	Kratki pritisak	Povratak operacije i izlaz iz sučelja

2.7 Postavke jedinice

Uvodni dio stranice:

Objašnjenje kategorije upravljačko sučelje i postavke jedinice.

Jedinica za nuklearno zračenje : Ovo područje je označeno, što označava da je unesena postavka jedinice za nuklearno zračenje i da je prikazana odgovarajuća jedinica. Odgovarajuća jedinica može se odabrati pomoću gumba i tipke za potvrdu. Jedinice uključuju: usv/h, uGy/h, mR/h, CPS, CPM itd.



Jedinica magnetskog polja: Ovo područje je označeno, što znači da je jedinica magnetskog polja postavljena i da je prikazana odgovarajuća jedinica. Odgovarajuća jedinica može se odabrati pomoću gumba i tipke za potvrdu. Jedinice uključuju: uT, mG itd.

Kontrolirati	Gumb	Funkcija
	Kratki pritisak	Uključivanje
	Dugi pritisak	Isključivanje napajanja
	Kratki pritisak	Potvrdite unos i odaberite odgovarajuće funkcije postavki modula
	Rotacija	Postavite gumb za izvođenje odabrane funkcije.
	Kratki pritisak	Natrag i kraj sučelja

2.8 Postavke funkcija

Uvodni dio stranice: Objašnjenje kategorije upravljačkog sučelja i postavki jedinice.

Postavke stila: Ovo područje je označeno, što znači da je određena postavka stila i da su prikazane odgovarajuće mogućnosti funkcije.



Tamni i svijetli načini rada mogu se odabrati pomoću gumba i tipke za potvrdu.

Automatsko isključivanje:

Ovo područje je označeno, što znači da je automatsko isključivanje postavljeno i da je prikazan odgovarajući sadržaj postavke. Odgovarajuće vrijeme automatskog isključivanja može se odabrati pomoću gumba i tipke za potvrdu.

Opcije uključuju: 5 min, 10 min, 15 min, isključeno itd.

Kontrolirati	Gumb	Funkcija
	Kratki pritisak	Uključivanje
	Dugi pritisak	Isključivanje napajanja
	Kratki pritisak	Potvrdite unos i odaberite odgovarajuće funkcije postavki modula
	Rotacija	Postavite gumb za izvođenje odabrane funkcije.
	Kratki pritisak	Povratak operaciju i izlaz iz sučelja

2.9 Postavke sustava

Uvodni dio stranice:

Objasnite kategoriju upravljača ko sučelje i postavke sustava.

Prekidač jezika : Ovo područje je označeno, što znači da je prekidač jezika aktiviran i da su prikazane odgovarajuće mogućnosti funkcije.

Kineski i engleski jezik mogu se odabrati pomoću gumba i tipke za potvrdu.



Prikaz | Glasnoća: Ovo područje je označeno, što znači da je prikaz glasnoće postavljen i da je prikazan odgovarajućih postavki. Odgovarajuće opcije mogu se odabrati i podesiti pomoću gumba i tipke za potvrdu. Glasnoća i svjetlina mogu se podesiti u deset razina, među kojima se glasnoća može isključiti, a minimalna svjetlina može se postaviti na 10%.

Način rada **alarma** : Ovo područje je označeno, što znači **da je** način rada **alarma** postavljen i da je prikazan odgovarajuć i sadrž aj postavki. Odgovarajuće opcije mogu se odabrati i podesiti pomoć u gumba i tipke za potvrdu. Postoje tri načina rada alarma: indikatorsko svjetlo, vibracija i glasnoća. Ova tri načina rada mogu se uskladiti i odabrati prema **korisničkim** preferencijama .

Vrijeme sustava : Postavljanje vremena mož e se dovršiti pritiskom na gumb, tipke za potvrdu i povratak. Stavke postavke uključ uju godinu, mjesec, dan, sat, minutu i sekundu.

Kontrolne tipke		Funkcija
	Kratki pritisak	Uključ ivanje
	Dugi pritisak	Isključ ivanje napajanja
	Kratki pritisak	Potvrdite unos i odaberite odgovarajuće funkcije postavki modula
	Rotacija	Postavite gumb za izvođenje odabrane funkcije.
	Kratki pritisak	Povratak operaciju i izlaz iz suć elja

3. Tehničke specifikacije

3.1 Parametri modela

Parametri	Tehnički podaci
Materijal zaslona	2,4-inčni zaslon u boji
Pozadinsko osvjetljenje	Podesiva svjetlina
Napajanje	TIP C (5V/1A)
Baterija	1500 mAh
Jezici	kineski, engleski
Veličina proizvoda	138 × 63 × 32 mm
Neto težina	141 g

3.2 Parametri mjerenja

Parametri	Nuklearna Zračenje	Električni Polje	Magnetski Polje
Jedinice	USV/h	V/m	μT
Točnost	0,01 μs/h	1V/m	0,01 μT
Raspon	0,01 μV/h – 999,99 μV/h	1V/m - 1999 V/m	0,01 μT – 99,99 μT
Zračeća snaga	0,2–1000 mW/		

3.3 Detekcija nuklearnog zračenja

Parametri	Tehnički podaci
Otkrivanje Vrsta zračenja	Ionizirajuće zračenje (gama zrake, itd.)
Detektor	Kompenzacija energije GM cijevi (Gegeova brojačka cijev)
Grupni stream	0,00–10 000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
Kumulativna doza Ekvivalent	0,00 μSv –500,0 mSv
Raspon energije	48 keV–1,5 MeV $\pm 30\%$ 137Cs-
Osjetljivost	80 CPM/ μSv
Serijska jedinica	$\mu\text{Sv/h}$, $\mu\text{Gy/h}$, mR/h, cps, cpm
Način alarma	Svjetlo, vibracija, zvuk

4. Upute za uporabu

4.1 Početak

Kratko pritisnite gumb za napajanje da biste uključili uređaj, pričekaite da se sustav učita i uđite u glavno sučelje višenamjenskog uređaja detektor zračenja.



Poč etna stranica

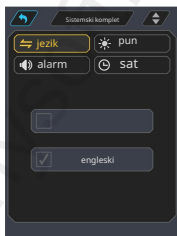
4.2 Postavke jezika

U glavnom sučelju kratko pritisnite **tipku OK** za ulazak u izbornik sustava, okrenite gumb za odabir postavki sustava, kratko pritisnite **tipku OK** za

Uđite u postavke sustava, okrenite gumb za odabir jezika, a zatim kratko pritisnite **tipku OK** za ulazak u promjenu jezika, okrenite gumb za odabir kineskog ili engleskog jezika i kratko pritisnite **tipku OK** za potvrdu.



Stranica izbornika



Stranica postavki sustava

4.3 Postavljanje pragova alarma za

nuklearno zračenje i elektromagnetska polja

Postavljanje alarma za nuklearno

zračenje : Kratko pritisnite **tipku za potvrdu OK** na glavnom sučelju za ulazak u izbornik sustava, okrenite gumb za odabir postavke alarma, kratko pritisnite **tipku OK** za potvrdu ulaska u postavku alarma, okrenite gumb za odabir nuklearne energije.

Postavke zračenja i kratko pritisnite **tipku OK** za potvrdu unosa.

Podesite vrijednost alarma okretanjem gumba, tipke za potvrdu i tipke za povratak .
Kratkim pritiskom na tipku za povratak spremite postavke i izađite iz izbornika.



Elektromagnetsko polje

postavka alarma

Kratko pritisnite tipku OK za potvrdu na glavnom sučelju za ulazak u izbornik sustava, okrenite gumb za odabir postavke alarma i kratko pritisnite

gumb za potvrdu U redu za ulaz postavka alarma, okrenite gumb za odabir nuklearne energije



postavku zračenja i **kratko pritisnite** OK za ulaz. Podesite vrijednost alarma okretanjem gumba, potvrdite gumb i ponovnim pritiskom. Kratko pritisnite Enter za spremanje postavke i izlaz iz postavki.

Opće postavke

Dodatne postavke funkcija

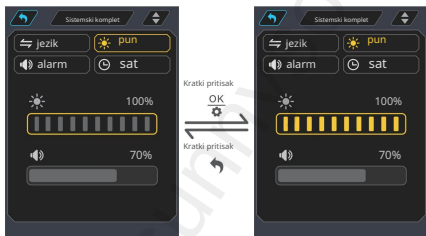
Odabir i aktiviranje odgovarajućih funkcija otprilike je isto kao i kod gornjih dviju navigacijskih točaka na korisničkom sučelju, a opis koraka je izostavljen.

4.4 Postavke svjetline

Podešavanje

svjetline: Kratko pritisnite tipku OK u glavnom sučelju za ulazak u izbornik sustava i okrenite gumb za odabir Postavke sustava. Kratko pritisnite Pritisnite gumb OK za ulazak u postavke sustava i okrenite gumb za odabir Zaslona | Glasnoća.

Kratko pritisnite tipku OK za ulazak u izbornik Zaslona | Glasnoća i okrenite gumb za podešavanje svjetline zaslona, potvrdite tipkom i pritisnite tipku za **povratak** . Pritisnite tipku za povratak za spremanje promjena i izlaz iz izbornika.



Postavke sustava

Ostale postavke funkcija:

Odabir i aktiviranje odgovarajućih funkcija otprilike je isto kao i gornja navigacija operacijama, a opis koraka je izostavljen.

5. Kratki vodič

5.1 Brzo mjerenje

1. Uključite višenamjenski detektor **zračenja**. Nakon uključivanja mjerača, on mjeri nuklearno zračenje, jakost magnetskog polja, jakost električnog polja itd. okruženje u kojem **se** mjerač **nalazi** smješten u stvarnom okruženju.
2. Prikazite izmjerene podatke na glavnom zaslonu sučelja, okrenite gumb za prebacivanje na stranicu krivulje, vizualizirajte podatke, analizirajte podatke i zabilježite podatke.
3. Kratko pritisnite **tipku** za potvrdu **OK** za odabir i ulazak u izbornik sustava. Možete postaviti gornju granicu nuklearnog zračenja, jakost elektromagnetskog polja i druge parametre.

5.2 Ažuriranje firmvera

- Isključite uređaj i istovremeno dugo pritisnite tipku OK i tipku za uključivanje/isključivanje. Uređaj će prikazati sučelje za ažuriranje firmvera. Umetnite USB Type-C podatkovni kabel za spajanje na računalo i uđite u sučelje za ažuriranje firmvera za ažuriranje firmvera.
- Nakon ulaska u sučelje za ažuriranje firmvera, računalo će prepoznati USB flash pogon i datoteka firmvera može se izravno kopirati na USB flash pogon.
- U sučelju za ažuriranje firmvera dugo pritisnite gumb za uključivanje/isključivanje.

6. Rješavanje problema

6.1 Sustav se ne može pokrenuti

- Baterija je prazna.
- Kontakt baterije je **labav ili oštećen**.

Rješenje: Provjerite napunjenost baterije i napunite je ako je niska.

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

6.2 Zaslona se ne prikazuje

Mogući uzroci:

- Pozadinsko osvjetljenje zaslona je isključeno
- Kvar hardvera zaslona

Nepравilnost sistemskog softvera Rješenje:

Provjerite i prilagodite postavku svjetline pozadinskog osvjetljenja prema korisničkom priručniku.

Pokušajte ponovno pokrenuti uređaj kako biste bili sigurni da se sustav vraća u normalu.

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

Održavanje

Čišćenje vanjske strane uređaja • Učestalost:

Čistite jednom mjesečno, ovisno o okruženju korištenja. • 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.

• Bilješka:

- Redovito čistite prašinu oko uređaja i tipki kako biste uređaj **održali** u dobrom stanju.
- Pazite **da u sučelje** uređaja ne uđe tekućina, prašina ili **prljavština**.

Provjerite bateriju i napajanje • Održavanje

baterije : Za mjerač s ugrađenim **baterijama** redovito provjeravajte stanje baterije .

Izbjegavajte potpuno pražnjenje baterije. Preporučuje se redovito **punjenje** i izbjegavanje duljih razdoblja neaktivnosti .

• Specifikacije punjenja: Za punjenje koristite službeni punjač, izbjegavajte prekomjerno punjenje ili prekomjerno pražnjenje i provjerite **ima li** baterija ispravan radni napon.

• Zamjena baterije : **Ako baterija pokazuje znakove** prekomjernog pražnjenja (na primjer, ne puni se normalno ili se prazni izrazito brzo), treba je na vrijeme **zamijeniti** .

Skladištenje i nošenje • Okruženje

za skladištenje: Mjerač treba čuvati na suhom i prozračenom mjestu, dalje od visokih temperatura, visoke vlažnosti ili drastičnih promjena temperature. Ne izlažite ga izravnoj sunčevoj svjetlosti . • Nošenje: Prilikom korištenja, posebno prilikom nošenja, pazite da ga ne ispustite. Preporučuje se korištenje zaštitne kutije ili posebne torbe.

Ažuriranje softvera

• Redovito provjeravajte je li dostupan novi firmver za vaš uređaj za ažuriranje. Najnoviji firmver može ispraviti poznate greške i poboljšati performanse uređaja . • Prilikom ažuriranja provjerite jesu li koraci ispravni, koristite službeno objavljene datoteke firmvera i izbjegavajte nestanke struje ili druge smetnje.

Vrati tvorničke postavke

- Ako uređaj ne radi ispravno ili nema problema, pokušajte ga vratiti na tvorničke postavke. Nakon resetiranja postavki, uređaj će se izbrisati i vratiti u izvorno stanje.
- Za upute o vraćanju tvorničkih postavki, pogledajte korisnički priručnik ili se obratite korisničkom službi proizvođača.

Web stranica

www.fnirsi.com

E-pošta business@fnirsi.com (Tvrtka)

E-pošta service@fnirsi.com (Servis uređaja)



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

9. Informacije o jamstvu

※ Ova stranica je osnovni jamstveni list. Molimo sačuvajte je.

Hvala vam što ste odabrali **proizvode** naše tvrtke. Jamstveni rok za ovaj proizvod počinje teći od datuma prodaje. Tijekom jamstvenog roka, ako je proizvod instaliran i korišten u skladu s uputama za uporabu proizvoda i korišten u normalnom okruženju i uvjeti i kvar je uzrokovan nedostacima u originalnim materijalima i izradi, imate pravo na besplatnu uslugu popravka u skladu sa sadržajem ove jamstvene klauzule. Molimo vas da ovaj jamstveni list pravilno **sačuvate** kao jamstveni list.

U slučaju gubitka, novo izdanje neće biti izdano.

Sljedeće situacije će

snositi troškove plaćeni usluga popravka

1. Ne mogu predložiti originalni važeći jamstveni list.
2. Šteta uzrokovana nepravilnom ugradnjom koja ne zadovoljava zahtjeve proizvoda, standarde ili relevantne specifikacije.
3. Oštećenja uzrokovana **priborom u okruženju** ugradnje koje ne zadovoljava zahtjeve proizvoda, standarde ili primjenjive specifikacije.
4. Oštećenja uzrokovana nepravilnom upotrebom, nepravilnim skladištenjem, neovlaštenim rastavljanjem ili neovlaštenim popravcima od strane korisnika.
5. Istek jamstvenog roka.



Prezmete korisnički priručnik, aplikaciju i softver

Dobavljač/Distributor
Sunnysoft d.o.o.
Kovanecká 2390/1a
190 00 Prag 9
Česka Republika
www.sunnysoft.cz