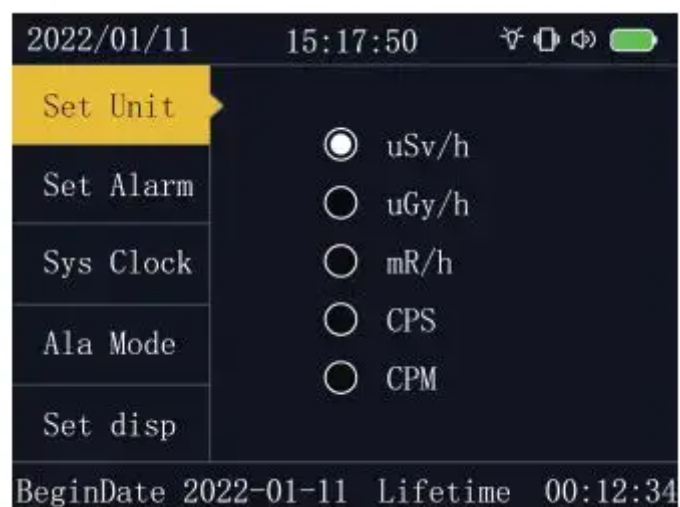


Setting Options:

- Unit settings
- Alarm settings
- System clock
- Alarm mode
- Display settings

## Nastavení jednotky

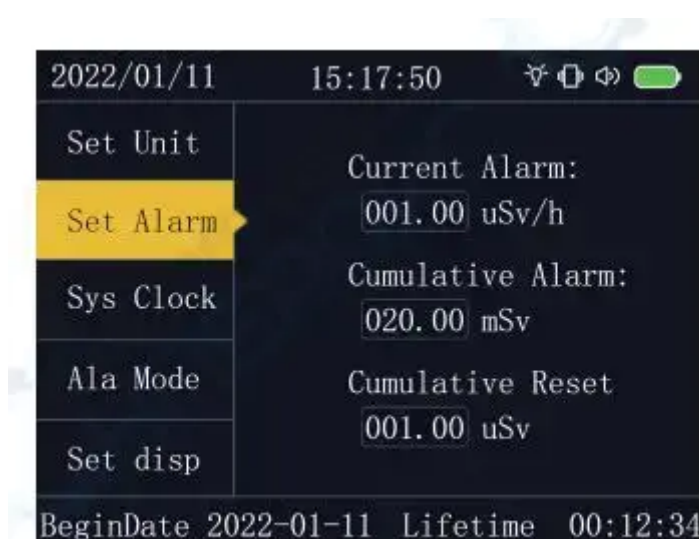


Stisknutím pravého tlačítka vstoupíte do nižší úrovně pro nastavení pěti měrných jednotek:

- $\mu\text{Sv/h}$
- $\mu\text{Gy/h}$
- mR/h
- CPS
- CPM

## Nastavení alarmu

Dlouhým stisknutím pravého tlačítka/tlačítka nastavení vstoupíte do nabídky nastavení. Stisknutím kláves nahoru a dolů přepnete možnosti nastavení. Stisknutím pravého tlačítka vstoupíte do nižších nastavení a nastavíte nebo změníte hodnoty následujících možností:

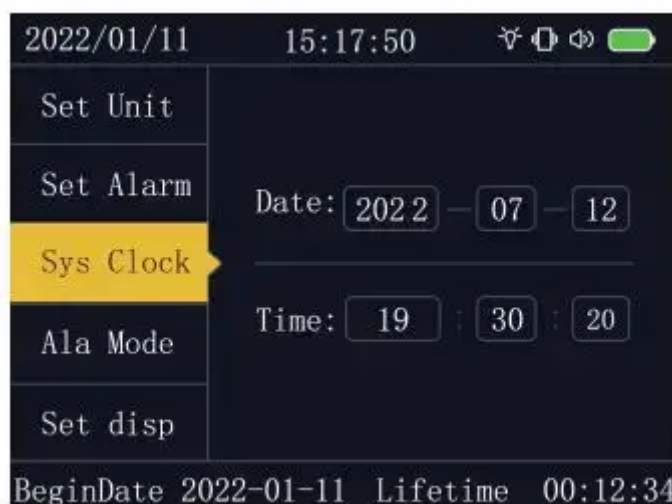


- Aktuální hodnota alarmu dávky
- Hodnota alarmu kumulativní dávky

- Akumulovaná dávka se vynuluje

## Systemové hodiny

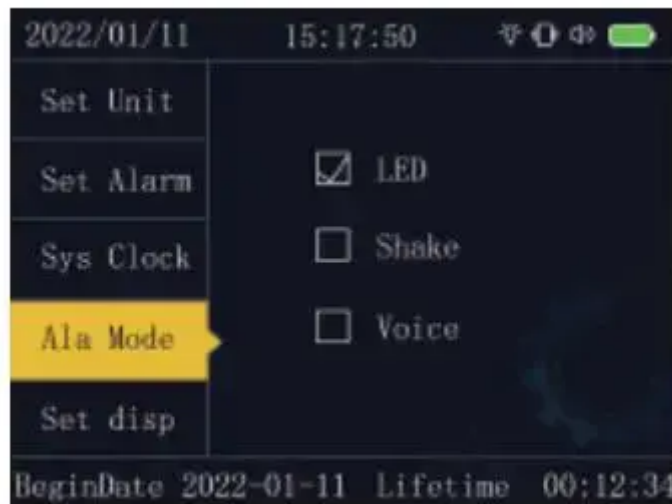
Dlouhým stisknutím pravého tlačítka/tlačítka nastavení vstoupíte do nabídky nastavení. Stisknutím kláves nahoru a dolů přepnete možnosti nastavení. Stisknutím pravého tlačítka vstoupíte do nastavení nižší úrovně pro nastavení data a času.



## Režim alarmu

Dlouhým stisknutím pravého tlačítka/tlačítka nastavení vstoupíte do nabídky nastavení. Stisknutím kláves nahoru a dolů přepnete možnosti nastavení. Stisknutím pravého tlačítka vstoupíte do nastavení nižší úrovně. Zapnuto nebo vypnuto:

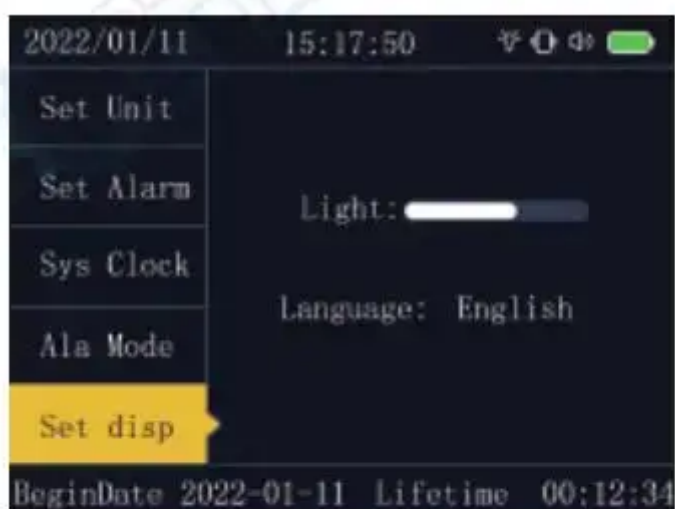
- Indikátor
- Vibrace
- Zvuk



## Nastavení obrazovky

**Dlouhým stisknutím pravého tlačítka/tlačítka nastavení vstoupíte do nabídky nastavení. Stisknutím kláves nahoru a dolů přepnete možnosti nastavení. Stiskněte pravé tlačítko pro vstup do nižších nastavení:**

- Nastavení jasu obrazovky
- Přepínání mezi čínštinou/angličtinou



# Konverze radioaktivních jednotek

## Mezinárodní normy (1990)

Radioaktivní personál: 20mSv/rok (10μSv/hod)

Široká veřejnost: 1mSv/rok (0,52μSv/hod)

## Převod jednotek

$1\mu\text{Sv/h} = 100\mu\text{R/h}$   $1\text{nc/kg.h} = 4\mu\text{R/h}$

$1\mu\text{R} = 1\gamma$  (Jednotka používaná pro vyhledávání v jaderném průmyslu)

### Radioaktivita:

$1\text{Ci} = 1000\text{mCi}$

$1\text{mCi} = 1000\mu\text{Ci}$

$1\text{Ci} = 3,7 \times 10^{10}\text{Bq} = 37\text{GBq}$

$1\text{mCi} = 3,7 \times 10^7\text{Bq} = 37\text{MBq}$

$1\mu\text{Ci} = 3,7 \times 10^4\text{Bq}$

$= 37\text{KBq}$   $1\text{Bq} \times 10^{-12,0}$

### Ekvivalent měření:

$1\text{Sv} = 103\text{mSv} = 106\mu\text{Sv}$

$1\text{Sv} = 100\text{rem}$   $100\mu\text{rem} = 1\mu\text{Sv}$

### **Expozice:**

$$1R = 103mR = 106\mu R$$

$$1R = 2,58 \times 10^{-4} C/kg$$

### **Absorpční měření:**

$$1Gy = 103mGy = 106\mu Gy$$

$$1Gy = 100rad \quad 100\mu rad = 1\mu Gy$$

### **Radonová jednotka:**

$$1Bq/L = 0,27em = 0,27 \times 10^{-10} Ci/L$$

### **Jiné:**

$$1Sv \text{ je ekvivalentní } 1Gy \quad 1g \text{ radia} = 0,97Ci \approx 1Ci$$

## **Výpočet hodnot radioizotopového rozpadu**

$$A = A_0 e^{-\lambda t} = T_{1/2} ;$$

$A_0$  Známá síla zdroje  $A$  udává, kolik času uplynulo, podle tabulky pro výpočet radioaktivního rozpadu.

## **Vztah mezi radioaktivním zdrojem a vzdáleností**

Intenzita radioaktivního zdroje je nepřímo úměrná druhé mocnině vzdálenosti.

$X=A.r/R^2A$ : Aktivita bodového zdroje; R: Vzdálenost od zdroje;

r: Konstanta rychlosti expozice

Poznámka: Ra-226 (t 1608)  $r=0,825$  ren. m<sup>2</sup>/hod. Curie

Cs—137 (t 29,9 let)  $r= 0,33$  ren. m<sup>2</sup>/hod. Curie

Co—60 (t 5,23 let)  $r=1,32$  ren. m<sup>2</sup>/hod. Curie

**Podle tabulky výpočtu radioaktivního rozpadu vyhledejte v tabulce výpočet radioaktivního stínění:**

<b>Zkráceno na polovinu a sníženo na hodnotu 1/10 (cm) pro různé látky</b>						
<b>Radioaktivní zdroj</b>	<b>Tužka</b>		<b>Žehlička</b>		<b>Beton</b>	
	Rozpůlení	1/10	Rozpůlení	1/10	Rozpůlení	1/10
Cesium-137	0,65	2.2	1.6	5.4	4.9	16.3
Iridium-192	0,55	1.9	1.3	4.3	4.3	14.0
Kobalt-60	1.10	4,0	2,0	6.7	6.3	20.3

# POZNÁMKA

Detektory jaderného záření jsou sofistikované nástroje. Prosím buďte opatrní. Následující doporučení usnadní údržbu přístroje a prodlouží životnost.

1. Během skladování a používání udržujte co nejsušší. Nadměrná vlhkost může způsobit poruchu a poškození přístroje.
2. Nepoužívejte nástroj násilně nebo hrubě, zabraňte pádu, klepání a prudkým vibracím nástroje. V opačném případě dojde k poškození přístroje.
3. Když je indikátor napájení příliš nízký, je ve stavu podpětí a měl by být včas nabit. V případě vážného podpětí nelze přístroj zapnout a vypnout a dochází k abnormálním jevům, jako je rozmazaná obrazovka.

※ Pokud přístroj nemůže normálně fungovat, kontaktujte po prodeji naši společnost. Problém vyřešíme

## Údržba přístroje

- Udržujte jej v suchu a před použitím setřete nečistoty z povrchu nástroje měkkým hadříkem. Nepoužívejte čisticí prostředky ani rozpouštědla



- Poškozené nástroje, příslušenství a obalové materiály prosím recyklujte a používejte ekologicky.
- Pokud se delší dobu nepoužíváte, vypněte jej včas
- Nerozebírejte ani nevyměňujte součásti bez povolení, abyste předešli selhání.
- Pokud přístroj nepoužíváte, skladujte jej na suchém místě.

## Informace o výrobě

Název produktu: Detektor jaderného záření

Značka/Model: FNIRSI/GC-01

Servisní telefon: 0755-83242477


Výrobce: Shenzhen FRI NI RUI SI Technology Co., Ltd.

URL:www.fnirsi.cn

Adresa továrny: 8. patro, západně od budovy C, Weida Industrial Park,

Dalang Street, Longhua District, Shenzhen City, Guangdong Province

## Dokumenty / zdroje

	<p><a href="#">FNIRSi GC-01 Detektor jaderného záření</a> [pdf] Uživatel ská příručka</p> <p>Detektor jaderného záření GC-01, GC-01, Detektor zář</p>
---	---

ení GC-01, Detektor jaderného záření, Detektor záření,  
Detektor jaderného záření, Detektor, Detektor GC-01

## Reference

- [è²à¹¼ç'žæ-çš'æŠ€](#)

## Související příspěvky



[Návod k použití detektoru kouře X-SENSE SD2L0AX](#)

Detektor kouře SD2L0AX



[Návod k použití detektoru pohybu niko M41HC](#)



Detektor pohybu niko M41HC Detektor pohybu M41HC, 230 V, sekundární, vysoký

strop, 18-53 m, 360°, pro povrchovou montáž...



[Návod k použití detektoru vody ELRO FW38011R](#)