

# JOY-IT

FOR MAKERS AND PROFESSIONALS

## DETEKTOR JEDRSKEGA SEVANJA JT-RAD01





# KAZALO VSEBINE

1. Opis	03
<hr/>	
2. Specifikacije	03
<hr/>	
3. Pregled	04
<hr/>	
4. Režimi pregledov	05
<hr/>	
5. Nastavitve	07
<hr/>	
6. Varnostna navodila	10
<hr/>	
7. Podpora	11
<hr/>	
8. Dodatne informacije	11
<hr/>	

## 1. OPIS IZDELKA

JT-RAD01 je merilnik sevanja za zaznavanje  $\gamma$ -,  $\beta$ - in rentgenskega sevanja, za katerega so značilni posebno enostavno rokovanje, visoka stabilnost meritev ter priročna in robustna zasnova. Merilnik ima velik barvni zaslon LCD z osvetlitvijo. Rezultate meritev je mogoče prikazati v obliki preglednih statističnih podatkov in v obliki grafičnega vrednotenja.

## 2. SPECIFIKACIJE IZDELKA

**DETEKCIJSKE VRSTE RADIACIJE**  $\gamma$  žarki,  $\beta$  žarki, rentgenski žarki

**METODA MERJENJA**

Geiger Millerjev števec

**Stopnja dosega**

0,00 - 1000  $\mu\text{Sv/h}$   
(10 mSv/h)

**KUMULATIVNI DOSEG RADIACIJE**

0,00  $\mu\text{Sv}$  - 500,0 mSv

**ENERGETSKO OBMOČJE**

48 keV - 1,5 MeV  $\pm 30\%$  (CS-137)

**Občutljivost**

80 CPM/ $\mu\text{Sv}$  (Co-60)

**BATERIJA**

1100 mAh  
Litij-ionska baterija

**DOSTOPNI JEZIKI**

Angleščina, nemščina

**Enote**

$\mu\text{Sv/h}$ ,  $\mu\text{Gy/h}$ , mR/h,  
cps, cpm

## 3. PREGLED

**LEVO / NAZAJ:**  
Preklapljanje med načini pogleda, za izhod iz menija pridržite

**DOL:**  
Navigacija skozi možnosti



**GOR:**  
Navigacija skozi možnosti

**DESNO / NASTAVITVE:**  
Preklapljanje med načini pogleda, za vstop v nastavitve pridržite

**OK / POWER:**  
Potrdite in pridržite za vklop/izklop naprave

## 4. REŽIMI POGLEDOV

JT-RAD01 ima dva načina prikaza, med katerima lahko preklapljate. Za preklop med načinoma pritisnite levi ali desni gumb:



The screenshot shows the radiation detector's display with the following data:

Average		Maximm	Cumulative stored
000.00 uSv/h	000.00 uSv/h	000.00 uSv/h	000.00 uSv

Additional metrics shown on the right side of the display:

- Current Alarm: 001.00 uSv/h
- Cumulative Alarm: 020.00 mSv

At the bottom of the display, the following information is visible: BeginDate 2022-01-11 Lifetime 00:12:34

### PREGLED V REALNEM ČASU

Vsi pomembni podatki so prikazani v pogledu v realnem času. To vključuje trenutno izpostavljenost sevanju, povprečno izpostavljenost sevanju na uro, najvišjo izmerjeno izpostavljenost sevanju, kumulativno akumulirano izpostavljenost sevanju ter vrednosti sprožitve alarma za trenutno in kumulativno izpostavljenost sevanju.



## PREGLED GRAFA

V grafičnem prikazu je potek izpostavljenosti sevanju prikazan v obliki grafa. Poleg tega so prikazani trenutna izpostavljenost sevanju ter najmanjša in največja izmerjena izpostavljenost sevanju.

## 5. NASTAVITVE

Če želite vstopiti v nastavitve, pritisnite in pridržite desni gumb/ gumb za nastavitve. Po meniju z nastavitvami lahko krmarite z gumboma navzgor in navzdol. Če želite vstopiti v podmeni, pritisnite desni gumb. Če želite zapustiti podmeni, pritisnite levi gumb.

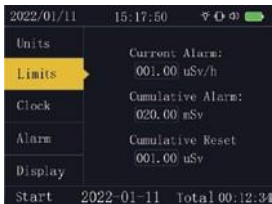


### ENOTE

Nastavite merilno enoto, ki se uporablja za trenutno raven sevanja, najmanjšo raven sevanja in največjo raven sevanja. Izbirate lahko med naslednjimi enotami:

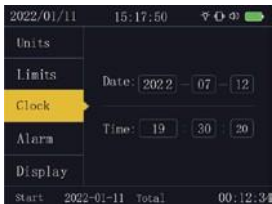
<b><math>\mu\text{Sv/h}</math></b>	Mikrosivert na uro
<b><math>\mu\text{Gy/h}</math></b>	Mikrograd na uro
<b>mR/h</b>	Miliroentgen na uro
<b>CPS</b>	Števci na sekundo
<b>CPM</b>	Števci na minuto





## OMEJITVE

Tu lahko omejitve nastavite posamično. Tu lahko določite alarmno mejo trenutne izpostavljenosti sevanju, alarmno mejo kumulativne izpostavljenosti in ponastavljeno vrednost kumulativne izpostavljenosti.



## CLOCK

Tukaj nastavite trenutni datum in čas.



## ALARM

Tu opredelite, kako želite biti obveščeni o povečani izpostavljenosti sevanju. Izbirate lahko med naslednjimi možnostmi:

### LED

Rdeča LED dioda nad zaslonom prikazuje štetje po trenutni izpostavljenosti sevanju.

### VIBRACIJA

Vibracija vas opozori, ko je nastavljena alarmna meja je presežena.

### SOUND

vas opozori, ko nastavljena alarmna meja presežena.



## DISPLAY

Tu lahko nastavite svetlost zaslona in sistemski jezik. Na voljo sta angleščina in nemščina.

## 6. VARNOSTNA NAVODILA

- ▶ Upoštevajte, da naša naprava ni medicinski pripomoček ali zaščitna oprema in da na podlagi odčitkov te naprave ne smete sprejemati zdravstvenih odločitev. Priporočamo, da se vedno odločate z mislijo na svoje zdravje. Izogibajte se nevarnim situacijam in igrajte varno.
- ▶ Naprava izrecno ni namenjena ocenjevanju nevarnosti zaradi sevanja ali določanju, koliko časa je treba ostati na kontaminiranem območju, temveč zagotavlja "grobno" indikacijo, ki ni primerna za ocenjevanje zdravstvenih tveganj. Uporabljati je treba le strokovno opremo, ki je posebej zasnovana za take namene.
- ▶ Naprave ne odpirajte, saj sestavni deli v notranjosti delujejo z visoko napetostjo, zato obstaja nevarnost resnih poškodb do smrti zaradi električnega udara. Vzdrževanje in popravilo lahko izvaja samo proizvajalec ali električar, ki je bil usposobljen za ta izdelek!
- ▶ Izdelek zaščitite pred ekstremnimi temperaturami, mehanskimi obremenitvami, močnimi vibracijami ter vnetljivimi plini, hlapi in topili. Napravo uporabljajte le v suhem okolju, ne sme biti mokra ali vlažna.
- ▶ Naprava se med polnjenjem segreva, ne pokrivajte je, ne smete je polniti brez nadzora. Uporabljajte polnilnik z napetostjo 5 V in 500 mA.
- ▶ Z izdelkom vedno ravnajte previdno. Udarci, tresljaji in padci, tudi z majhne višine lahko poškoduje napravo. Števena cev v notranjosti je izdelana iz stekla in je krhka.
- ▶ Če varno delovanje ni več mogoče, izdelek takoj izključite iz uporabe. Varno delovanje ni več zagotovljeno, če je naprava vidno poškodovana, ne deluje več pravilno, je bila dlje časa shranjena v neugodnih razmerah ali je bila izpostavljena večji transportni obremenitvi. V tem primeru se za nadaljnja navodila obrnite na proizvajalca.
- ▶ Vaša naprava je opremljena z litij-ionsko baterijo 1100 mah, litij-ionske baterije so ob pravilnem ravnanju varne, vendar če se naprava/baterija poškoduje ali zmoči, obstaja nevarnost segrevanja do požara. V primeru poškodb, pri katerih ni mogoče izključiti, da je bila poškodovana notranja baterija, priporočamo shranjevanje v ognjevarni posodi na varnem mestu, to pa ne sme biti vaš dom!

## 7. PODPORA

Podpiramo vas tudi po nakupu. Če imate kakršna koli vprašanja ali težave, se obrnite na nas:

E-naslov: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

Sistem vstopnic: <https://support.joy-it.net>

Telefon: Telefon: +49 (0) 2845 - 9360 - 50 (od 10 do 17 ure)

Za več informacij obiščite našo spletno stran:

**[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**

## 8. DODATNE INFORMACIJE

**Naše obveznosti obveščanja in prevzema v skladu z Zakonom o električni in elektronski opremi (ElektroG)**



**SIMBOL NA ELEKTRIČNI IN ELEKTRONSKI OPREMI:**

Ta prečrtan smetnjak pomeni, da električni in elektronski aparati ne sodijo med gospodinjske odpadke. Stare naprave morate oddati na zbirnem mestu. Pred oddajo odpadnih baterij in akumulatorjev, ki niso zaprti z odpadno opremo, jih je treba od nje ločiti.

**MOŽNOSTI VRNITVE:**

Kot končni uporabnik lahko ob nakupu nove naprave brezplačno vrnete svojo staro napravo (ki ima v bistvu enako funkcijo kot nova naprava, kupljena pri nas) in jo odstranite. Majhne naprave, katerih zunanje mere niso večje od 25 cm, lahko odstranite v običajnih gospodinjskih količinah neodvisno od nakupa nove naprave.

**MOŽNOST VRNITVE NA LOKACIJI NAŠEGA PODJETJA MED DELOVNIM ČASOM:**

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn, Nemčija

**MOŽNOST VRNITVE NA VAŠEM OBMOČJU:**

Poslali vam bomo paketno znamko, s katero nam lahko napravo brezplačno vrnete. Pišite nam po e-pošti na naslov [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) ali po telefonu.

**INFORMACIJE NA EMBALAŽI:**

Če nimate ustreznega embalažnega materiala ali ne želite uporabiti svojega, vas prosimo, da stopite v stik z nami in poslali vam bomo ustrezno embalažo.



**JOY-IT**

**ZA USTVARJALCE IN  
STROKOVNJAKE**

**WWW.JOY-IT.NET**

JT-RAD01