

# JOY-IT

FOR MAKERS AND PROFESSIONALS





# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Produktbeskrivning	03
2. Produktspecifikationer	03
3. Översikt	04
4. Visningslägen	05
5. Inställningar	07
6. Säkerhetsanvisningar	10
7. Support	11
8. Ytterligare information	11

# 1. PRODUKTBSKRIVNING

JT-RAD01 är en strålningsmätare för detektering av  $\gamma$ -,  $\beta$ - och röntgenstrålning och kännetecknas av sin särskilt lätta hantering, höga mätstabilitet och sin behändiga och robusta design. Mätaren har en stor LCD-färgdisplay med bakgrundsbelysning. Mätresultaten kan visas både som tydlig statistik och som en grafutvärdering.

# 2. PRODUKTSPECIFIKATIONER

**DETEKTERBARA TYPER AV STRÅLNING**  $\gamma$  strålar,  $\beta$  strålar, röntgenstrålar

<b>MÄTNINGSMETOD</b>	Geiger Miller Counter
<b>DOSHASTIGHET</b>	0,00 - 1000 $\mu\text{Sv/h}$ (10 mSv/h)
<b>KUMULATIV STRÅLNINGSDOS</b>	0,00 $\mu\text{Sv}$ - 500,0 mSv
<b>ENERGIUTVAL</b>	48 keV - 1,5 MeV $\pm 30\%$ (CS-137)
<b>KÄNSLIGHET</b>	80 CPM/ $\mu\text{Sv}$ (Co-60)
<b>BATTERI</b>	1100 mAh Litium jon batteri
<b>TILLGÄNGLIGA SPRÅK</b>	engelska, tyska
<b>DOS ENHETER</b>	$\mu\text{Sv/h}$ , $\mu\text{Gy/h}$ , mR/h, cps, cpm

### 3. ÖVERSIKT

**VÄNSTER / BAKÅT:**  
Växla mellan  
visningslägen,  
håll för att avsluta  
meny

**NER:**Växla  
alternativ ner



**UPP:**Växla  
alternativ upp

**HÖGER /  
INSTÄLLNINGAR:**  
Växla mellan  
visningslägen,  
håll för att komma in  
inställningar

**OK / POWER:**  
Bekräfta, håll kvar  
vrid enheten  
på av

## 4. VISNINGSLÄGEN

JT-RAD01 har två visningslägen som kan växlas mellan. Tryck på vänster- eller högerknappen för att växla mellan lägena:



The screenshot shows a mobile application interface for radiation monitoring. At the top, it displays the date '2022/01/11' and time '15:17:50'. The main display area shows a large yellow '000.00' with 'uSv/h' below it. To the right, there are three rows of data: 'Current Alarm' at '001.00 uSv/h', 'Cumulative Alarm' at '020.00 mSv', and 'Cumulative stored' at '000.00 uSv'. Below this is a table with two columns: 'Average' and 'Maximm', both showing '000.00 uSv/h'. At the bottom, it shows 'BeginDate 2022-01-11' and 'Lifetime 00:12:34'.

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

BeginDate 2022-01-11 Lifetime 00:12:34

### REALTIDSVISNING

All relevant data visas i realtidsvyn. Detta inkluderar den aktuella strålningsexponeringen, den genomsnittliga strålningsexponeringen per timme, den högsta uppmätta strålningsexponeringen, den ackumulerade ackumulerade strålningsexponeringen och larmtriggervärdena för aktuell och ackumulerad strålningsexponering.



### GRAFVISNING

I grafvyn visas strålningsexponeringens förlopp i form av en graf. Dessutom visas den aktuella strålningsexponeringen samt den minsta och maximala uppmätta strålningsexponeringen.

## 5. INSTÄLLNINGAR

För att gå in i inställningarna, tryck och håll ned höger/inställningar-knappen. Du kan navigera genom inställningsmenyn med upp- och nedknapparna. Tryck på högerknappen för att öppna en undermeny. För att lämna undermenyn, tryck på vänster knapp.

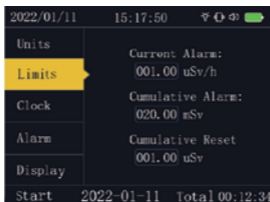


### ENHETER

Ställ in den mätenhet som används för den aktuella strålningsnivån, den lägsta strålningsnivån och den maximala strålningsnivån. Du kan välja mellan följande enheter:

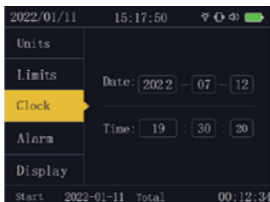
<b><math>\mu\text{Sv/h}</math></b>	Mikrosievert per timme
<b><math>\mu\text{Gy/h}</math></b>	Microgrå per timme
<b>mR/h</b>	Milliroentgen per timme
<b>CPS</b>	Räknar per sekund
<b>CPM</b>	Räknar per minut





## GRÄNSER

Här kan du sätta gränserna individuellt. Larmgränsen för den aktuella strålningsexponeringen samt larmgränsen för den kumulativa exponeringen och återställningsvärdet för den kumulativa exponeringen kan definieras här.



## KLOCKA

Ställ in aktuellt datum och tid här.



## LARM

Definiera här hur du vill bli informerad om ökad strålningsexponering. Du kan välja mellan följande alternativ:

### LED

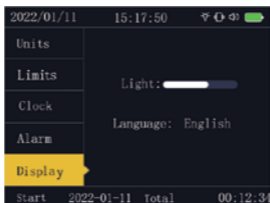
En röd lysdiod ovanför displayen indikerar antalet av den aktuella strålningsexponeringen.

### VIBRATION

En vibration varnar dig när den inställda larmgränsen överskrids.

### LJUD

Ett ljud varnar dig när den inställda larmgränsen överskrids.



## VISA

Både displayens ljusstyrka och systemspråk kan ställas in här. Språken engelska och tyska är tillgängliga.

## 6. SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Observera att vår enhet inte är en medicinsk enhet eller skyddsutrustning, inga hälsobeslut bör fattas baserat på avläsningarna från denna enhet. Vi rekommenderar att du alltid fattar beslut med din hälsa i åtanke. Undvik farliga situationer och spela det säkert.

Apparaten är uttryckligen inte avsedd att användas för att bedöma om det föreligger fara av strålning eller för att avgöra hur länge man ska vistas i det förorenade området, den ger en "grov" indikation som inte är lämplig för att bedöma hälsorisker. Endast professionell utrustning som är speciellt utformad för sådana ändamål bör användas.

Öppna inte enheten, komponenter inuti arbetar med hög spänning, det finns risk för allvarliga skador upp till döden genom elektriska stötar. Underhåll och reparationer får endast utföras av tillverkaren eller en elektriker som är utbildad i produkten!

Skydda produkten från extrema temperaturer, mekanisk påfrestning, starka vibrationer samt brandfarliga gaser, ångor och lösningsmedel. Använd endast enheten i en torr miljö, den får inte bli blöt eller fuktig.

Enhetsen värms upp vid laddning, täck den inte över den, den ska inte laddas utan tillsyn. Använd en 5 V 500 mA laddare.

Hantera alltid produkten varsamt. Stötar, stötar och fall, även från låg höjd, kan skada enheten. Räkmaröret inuti är gjort av glas och är ömtåligt.

Om säker användning inte längre är möjlig, ta produkten ur drift omedelbart. Säker drift garanteras inte längre om enheten uppvisar synliga skador, inte längre fungerar korrekt, har förvarats under ogynnsamma förhållanden under en längre tid eller har utsatts för en betydande transportbelastning. Kontakta i så fall tillverkaren för ytterligare instruktioner.

Din enhet är utrustad med ett litiumjonbatteri 1100 mah, litiumjonbatterier är säkra om de hanteras på rätt sätt, men om enheten/batteriet skadas eller blir blött finns det risk för värmeutveckling, upp till brand. Vid skada där det inte kan uteslutas att det interna batteriet skadats rekommenderar vi att förvara i en brandsäker behållare på en säker plats, detta ska inte vara ditt hem!

## 7. STÖD

Vi stöttar dig även efter ditt köp. Om du har några frågor kvar eller stöter på några problem, tveka inte att kontakta oss:

E-post: [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net) Ticket-System: <https://support.joy-it.net> Telefon: +49 (0) 2845 - 9360 - 50 (10 - 17 o'clock)

Besök gärna vår hemsida för mer information:  
**[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**

## 8. YTTERLIGARE INFORMATION

**Vår informations- och återtagningskyldighet enligt lagen om elektrisk och elektronisk utrustning (ElektroG)**

**SYMBOL PÅ ELEKTRISK OCH ELEKTRONISK UTRUSTNING:**



Den här överkursade soptunnan gör att elektriska och elektroniska apparater inte hör hemma i hushållsavfallet. Du måste lämna tillbaka de gamla apparaterna till ett samlingsställe. Innan överlämnande av förbrukade batterier och ackumulatörer som inte är inneslutna av uttjänt utrustning måste separeras från dessa.

**RETURALTERNATIV:**

Som slutanvändare kan du kostnadsfritt lämna tillbaka din gamla enhet (som i huvudsak fyller samma funktion som den nya enheten köpt av oss) för kassering när du köper en ny enhet. Små apparater utan yttermått större än 25 cm kan kasseras i normala hushållsmängder oberoende av inköp av en ny apparat.

**MÖJLIGHET TILL RETURNERING PÅ VÅRT FÖRETAGSPLATS UNDER ÖPPETTIDER:** SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn, Tyskland

**MÖJLIGHET TILL RETURNERING I DITT OMRÅDE:**

Vi skickar dig en paketstämpel med vilken du kan returnera enheten till oss utan kostnad. Vänligen kontakta oss via e-post på [Service@joy-it.net](mailto:Service@joy-it.net) eller per telefon.

**INFORMATION PÅ FÖRPACKNINGEN:**

Om du inte har lämpligt förpackningsmaterial eller inte vill använda ditt eget, vänligen kontakta oss så skickar vi dig lämplig förpackning.



**JOY-IT**

**FÖR MAKARE OCH PROFESSIONELLA**

**WWW.JOY-IT.NET**

JT-RAD01