FOR MAKERS AND PROFESSIONALS

# DETETOR DE RADIAÇÃO NUCLEAR

## JT-RAD01

# ÍNDICE

1. Descrição do produto 03

2. Especificações do produto 03

3. Visão geral 04

4. Modos de visualização 05

5. Definições 07

6. Instruções de segurança 10

7. Apoio 11

8. Informações adicionais 11

# 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O JT-RAD01 é um medidor de radiação para a deteção de radiação ɣ-, β- e de raios X e caracteriza-se pelo seu manuseamento particularmente fácil, pela elevada estabilidade de medição e pelo seu design prático e robusto. O medidor tem um grande ecrã LCD a cores com retroiluminação. Os resultados da medição podem ser visualizados como estatísticas claras e como uma avaliação gráfica.

# 2. ESPECIFICAÇÕES DO PRODUTO

| | |
|---|---|
| **TIPOS DE RADIAÇÃO DETECTÁVEIS** | raios ɣ, raios β, raios X |
| **MÉTODO DE MEDIÇÃO** | Violinista Miller Counter |
| **TAXA DE DOSAGEM** | 0.00 - 10000 µSv/h<br>(10 mSv/h) |
| **DOSE CUMULATIVA DE RADIAÇÃO** | 0.00 µSv - 500.0 mSv |
| **GAMA DE ENERGIA** | 48 keV - 1.5 MeV ≤± 30% (CS-137) |
| **SENSIBILIDADE** | 80 CPM/µSv (Co-60) |
| **BATERIA** | 1100 mAh<br>Bateria de iões de lítio |
| **LÍNGUAS DISPONÍVEIS** | Inglês, Alemão |
| **UNIDADES DE DOSAGEM** | µSv/h, µGy/h, mR/h,<br>cps, cpm |

# 3. VISÃO GERAL

**ESQUERDA / TRÁS:** Alternar entre modos de visualização, manter premido

**PARA CIMA:** Opções de mudança para

**DIREITA / DEFINIÇÕES:** Alternar entre modos de visualização, manter premido

**PARA BAIXO:** Opções de comutação para baixo

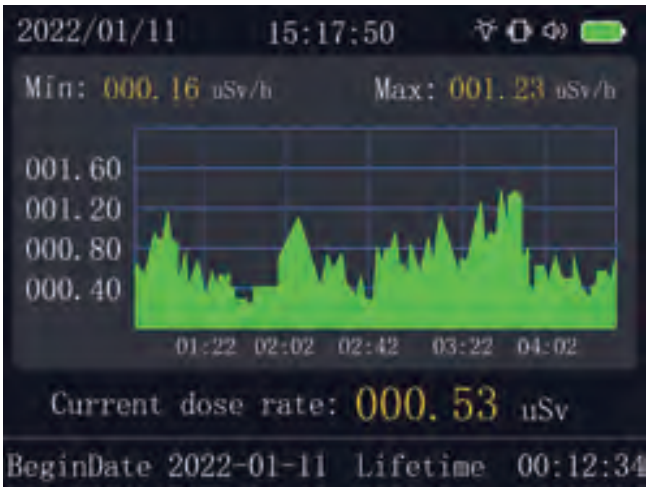
**OK / ALIMEN-TAÇÃO:** Confirmar, manter premido para ligar/desli-gar o dispositivo

# 4. MODOS DE VISUALIZAÇÃO

O JT-RAD01 tem dois modos de ecrã que podem ser alternados. Prima o botão Esquerdo ou Direito para alternar entre os modos:

## VISUALIZAÇÃO EM TEMPO REAL

Todos os dados relevantes são apresentados na visualização em tempo real. Estes incluem a exposição atual à radiação, a exposição média à radiação por hora, a exposição mais elevada à radiação medida, a exposição acumulada à radiação acumulada e os valores de disparo do alarme para a exposição atual e acumulada à radiação.




## VISUALIZAÇÃO DO GRÁFICO

Na vista de gráfico, o curso da exposição à radiação é apresentado sob a forma de um gráfico. Além disso, é apresentada a exposição atual à radiação, bem como a exposição mínima e máxima à radiação medida.

# 5. DEFINIÇÕES

Para aceder às definições, prima e mantenha premido o botão direito/definições. Pode navegar no menu de definições com os botões para cima e para baixo. Prima o botão direito para aceder a um submenu. Para sair do submenu, prima o botão esquerdo.

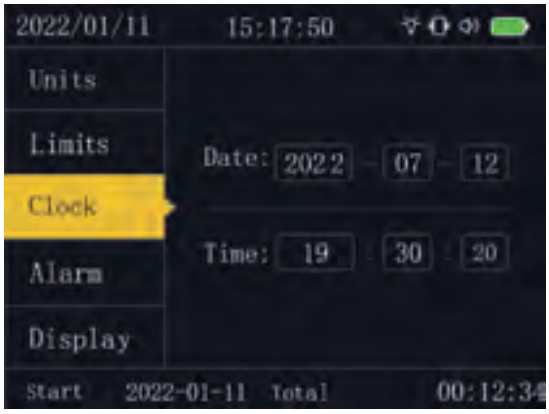
**UNIDADES**

Definir a unidade de medição utilizada para o nível de radiação atual, o nível de radiação mínimo e o nível de radiação máximo. Pode escolher entre as seguintes unidades:

| | |
|---|---|
| **µSv/h** | Microsievert por hora |
| **µGy/h** | Micrograu por hora |
| **mR/h** | Miliroentgenes por hora |
| **CPS** | Contagens por segundo |
| **CPM** | Contagens por minuto |

## LIMITES

Aqui pode definir os limites individualmente. O limite de alarme da exposição atual à radiação, bem como o limite de alarme da exposição acumulada e o valor de reposição da exposição acumulada podem ser definidos aqui.




## RELÓGIO

Definir a data e a hora actuais aqui.

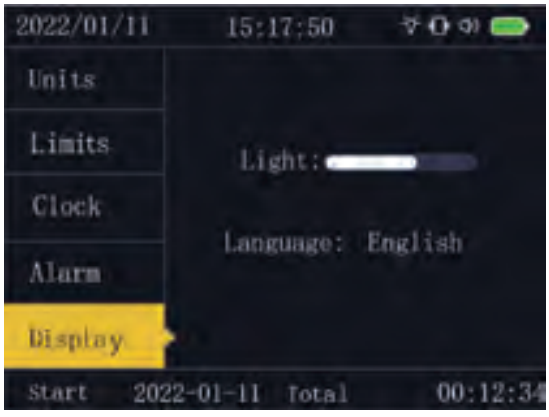
## ALARME

Defina aqui as formas como pretende ser informado sobre o aumento da exposição à radiação. Pode escolher entre as seguintes opções:

**LED** Um LED vermelho por cima do visor indica as contagens pela exposição atual à radiação.

**VIBRAÇÃO** Uma vibração alerta-o quando o limite de alarme definido é ultrapassado.

**SOM** Um som alerta-o quando o limite de alarme definido é ultrapassado.




## ECRÃ

Tanto a luminosidade do ecrã como o idioma do sistema podem ser definidos aqui. Estão disponíveis os idiomas inglês e alemão.

# 6. INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA

- Tenha em atenção que o nosso dispositivo não é um dispositivo médico ou equipamento de proteção, pelo que não devem ser tomadas decisões de saúde com base nas leituras deste dispositivo. Recomendamos que tome sempre decisões tendo em conta a sua saúde. Evitar situações perigosas e jogar pelo seguro.
- O dispositivo não se destina expressamente a ser utilizado para avaliar se existe perigo de radiação ou para determinar quanto tempo se deve permanecer na zona contaminada; fornece uma indicação "aproximada" que não é adequada para avaliar os riscos para a saúde. Só deve ser utilizado equipamento profissional especificamente concebido para esse efeito.
- Não abra o aparelho, os componentes no interior trabalham com alta tensão, existe o risco de ferimentos graves até à morte por choque elétrico. A manutenção e a reparação só podem ser efectuadas pelo fabricante ou por um eletricista que tenha recebido formação sobre o produto!
- Proteger o produto de temperaturas extremas, esforços mecânicos, vibrações fortes, bem como de gases, vapores e solventes inflamáveis. Utilizar o aparelho apenas em ambiente seco, não devendo ser molhado ou húmido.
- O dispositivo aquece durante o carregamento, não o cubra e não deve ser carregado sem vigilância. Utilize um carregador de 5 V 500 mA.
- Manusear sempre o produto com cuidado. Choques, solavancos e quedas, mesmo de uma altura baixa, podem danificar o aparelho. O tubo de contagem no interior é feito de vidro e é frágil.
- Se já não for possível um funcionamento seguro, o produto deve ser imediatamente colocado fora de serviço. O funcionamento seguro deixa de estar garantido se o aparelho apresentar danos visíveis, deixar de funcionar corretamente, tiver sido armazenado em condições desfavoráveis durante um longo período de tempo ou tiver sido sujeito a uma carga de transporte considerável. Neste caso, é favor contactar o fabricante para mais instruções.
- O seu aparelho está equipado com uma bateria de iões de lítio de 1100 mah. As baterias de iões de lítio são seguras se forem manuseadas corretamente, mas se o aparelho/bateria for danificado ou molhado, existe o risco de desenvolvimento de calor, até ao incêndio. Em caso de danos em que não se possa excluir que a bateria interna tenha sido danificada, recomendamos que a guarde num recipiente à prova de fogo num local seguro, que não deve ser a sua casa!

# 7. APOIO

Também o apoiamos após a sua compra. Se ainda tiver dúvidas ou se encontrar algum problema, não hesite em contactar-nos:

Correio eletrónico: service@joy-it.net
Sistema de bilhetes: https://support.joy-it.net
Telefone: +49 (0) 2845 - 9360 - 50 (De segunda a quinta-feira: 9 - 17, Sexta-feira: 9 - 14:30)

Para mais informações, visite o nosso sítio Web:
**www.joy-it.net**

# 8. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

**As nossas obrigações de informação e de retoma de acordo com a Lei dos Equipamentos Eléctricos e Electrónicos (ElektroG)**

**SÍMBOLO NOS EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS:**

Este caixote do lixo barrado com uma cruz significa que os aparelhos eléctricos e electrónicos não devem ser colocados no lixo doméstico. Deve entregar os aparelhos velhos num ponto de recolha. Antes de entregar os resíduos, as pilhas e os acumuladores que não estiverem encerrados num equipamento de resíduos devem ser separados deste.

**OPÇÕES DE DEVOLUÇÃO:**
Enquanto utilizador final, pode devolver gratuitamente o seu aparelho antigo (que desempenha essencialmente a mesma função que o novo aparelho que nos foi comprado) para ser eliminado aquando da compra de um novo aparelho. Os pequenos aparelhos sem dimensões exteriores superiores a 25 cm podem ser eliminados em quantidades domésticas normais, independentemente da compra de um novo aparelho.

**POSSIBILIDADE DE DEVOLUÇÃO NAS INSTALAÇÕES DA NOSSA EMPRESA DURANTE O HORÁRIO DE FUNCIONAMENTO:**
SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn, Germany

**POSSIBILIDADE DE REGRESSO À SUA REGIÃO:**
Enviar-lhe-emos um selo de encomenda com o qual poderá devolver-nos o aparelho gratuitamente. Contacte-nos por correio eletrónico para Service@joy-it.net ou por telefone.

**INFORMAÇÕES SOBRE A EMBALAGEM:**
Se não dispuser de material de embalagem adequado ou não quiser utilizar o seu próprio material, contacte-nos e enviar-lhe-emos a embalagem adequada.

# FOR MAKERS AND PROFESSIONALS

## WWW.JOY-IT.NET

JT-RAD01