

JOY-IT

FOR MAKERS AND PROFESSIONALS

DÉTECTEUR DE RADIATIONS NUCLÉAIRES JT-RAD01



TABLE DES MATIÈRES

1. Description du produit	03
2. Spécifications du produit	03
3. Vue d'ensemble	04
4. Modes de visualisation	05
5. Paramètres	07
6. Consignes de sécurité	10
7. Soutien	11
8. Informations complémentaires	11

1. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le JT-RAD01 est un radiamètre pour la détection des rayonnements γ -, β - et X. Il se caractérise par une manipulation particulièrement aisée, une grande stabilité de mesure et une conception pratique et robuste. L'appareil est doté d'un grand écran couleur LCD rétroéclairé. Les résultats des mesures peuvent être affichés sous forme de statistiques claires et de graphiques.

2. SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

TYPES DE RAYONNEMENTS DÉTECTABLES

Rayons γ , rayons β , rayons X

MÉTHODE DE MESURE

Comptoir Geiger Miller

TAUX DE DOSAGE

0.00 - 10000 $\mu\text{Sv/h}$
(10 mSv/h)

DOSE DE RADIATION CUMULÉE

0.00 μSv - 500.0 mSv

GAMME D'ÉNERGIE

48 keV - 1.5 MeV $\pm 30\%$ (CS-137)

SENSIBILITÉ

80 CPM/ μSv (Co-60)

BATTERIE

Batterie au lithium-ion
de 1100 mAh

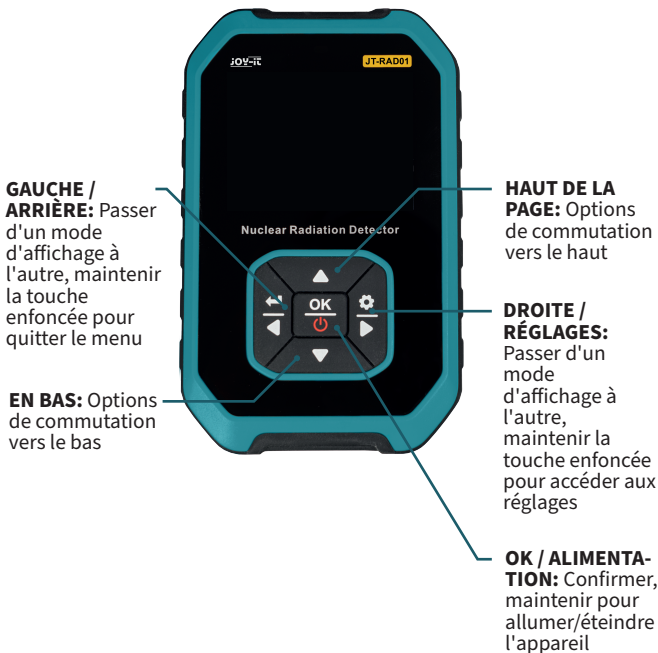
LANGUES DISPONIBLES

Anglais, allemand

UNITÉS DE DOSE

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

3. VUE D'ENSEMBLE



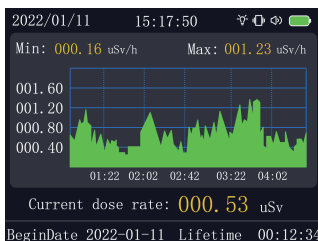
4. MODES D'AFFICHAGE

Le JT-RAD01 possède deux modes d'affichage qui peuvent être alternés. Appuyez sur le bouton gauche ou droit pour passer d'un mode à l'autre :

2022/01/11		15:17:50		   	
000.00 uSv/h				Current Alarm	
				001.00 uSv/h	
				Cumulative Alarm	
				020.00 mSv	
Average		Maximm		Cumulative stored	
000.00 uSv/h		000.00 uSv/h		000.00 uSv	
BeginDate 2022-01-11 Lifetime 00:12:34					

VUE EN TEMPS RÉEL

Toutes les données pertinentes sont affichées en temps réel. Il s'agit notamment de l'exposition actuelle aux rayonnements, de l'exposition moyenne aux rayonnements par heure, de l'exposition la plus élevée mesurée, de l'exposition cumulée aux rayonnements et des valeurs de déclenchement des alarmes pour l'exposition actuelle et cumulée aux rayonnements.

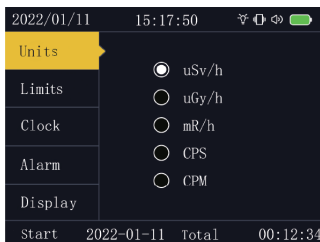


VUE GRAPHIQUE

Dans la vue graphique, l'évolution de l'exposition aux rayonnements est affichée sous la forme d'un graphique. En outre, l'exposition actuelle aux rayonnements ainsi que l'exposition minimale et maximale mesurée sont affichées.

5. PARAMÈTRES

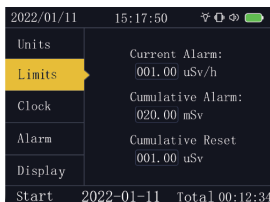
Pour accéder aux réglages, appuyez sur le bouton droit/réglages et maintenez-le enfoncé. Vous pouvez naviguer dans le menu des réglages à l'aide des boutons haut et bas. Appuyez sur le bouton droit pour accéder à un sous-menu. Pour quitter le sous-menu, appuyez sur le bouton gauche.



UNITÉS

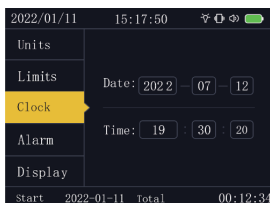
Définissez l'unité de mesure utilisée pour l'intensité de rayonnement actuelle, l'intensité de rayonnement minimale et l'intensité de rayonnement maximale. Vous avez le choix entre les unités suivantes:

μSv/h	Microsievert par heure
μGy/h	Microgray par heure
mR/h	Milliroentgen par heure
CPS	Nombre de comptes par seconde
CPM	Comptage par minute



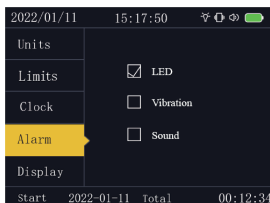
LIMITES

Vous pouvez définir les limites individuellement. La limite d'alarme de l'exposition actuelle aux rayonnements ainsi que la limite d'alarme de l'exposition cumulée et la valeur de réinitialisation de l'exposition cumulée peuvent être définies ici.



HORLOGE

Réglez ici la date et l'heure actuelles.



ALARME

Définissez ici les moyens par lesquels vous souhaitez être informé de l'augmentation de l'exposition aux rayonnements. Vous pouvez choisir parmi les options suivantes :

LED

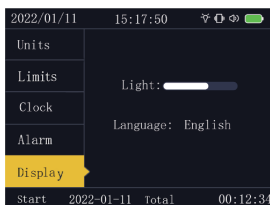
Une diode rouge située au-dessus de l'écran indique les comptages en fonction de l'exposition actuelle aux rayonnements.

VIBRATIONS

Une vibration vous avertit lorsque la limite d'alarme fixée est dépassée.

SON

Un son vous avertit lorsque la limite d'alarme fixée est dépassée.



AFFICHAGE

La luminosité de l'écran et la langue du système peuvent être réglées ici. Les langues disponibles sont l'anglais et l'allemand.

6. CONSIGNES DE SÉCURITÉ

- ▶ Veuillez noter que notre appareil n'est pas un dispositif médical ni un équipement de protection. Aucune décision de santé ne doit être prise sur la base des relevés de cet appareil. Nous vous recommandons de toujours prendre des décisions en pensant à votre santé. Évitez les situations dangereuses et jouez la carte de la sécurité.
- ▶ L'appareil n'est expressément pas destiné à être utilisé pour évaluer s'il y a un danger de radiation ou pour déterminer combien de temps rester dans la zone contaminée, il fournit une indication « approximative » qui n'est pas adaptée à l'évaluation des risques pour la santé. Seul un équipement professionnel spécialement conçu à cet effet doit être utilisé.
- ▶ Ne pas ouvrir l'appareil, les composants à l'intérieur travaillent sous haute tension, il y a un risque de blessure grave jusqu'à la mort par choc électrique. L'entretien et les réparations ne doivent être effectués que par le fabricant ou un électricien ayant reçu une formation sur le produit !
- ▶ Protéger le produit des températures extrêmes, des contraintes mécaniques, des fortes vibrations ainsi que des gaz, vapeurs et solvants inflammables. Utilisez l'appareil uniquement dans un environnement sec, il ne doit pas être mouillé ou humide.
- ▶ L'appareil chauffe lorsqu'il est en charge, ne le couvrez pas et ne le chargez pas sans surveillance. Veuillez utiliser un chargeur de 5 V 500 mA.
- ▶ Manipulez toujours le produit avec précaution. Les chocs, les secousses et les chutes, même de faible hauteur, peuvent endommager l'appareil. Le tube de comptage à l'intérieur est en verre et est fragile.
- ▶ Si un fonctionnement sûr n'est plus possible, mettez immédiatement le produit hors service. La sécurité de fonctionnement n'est plus garantie si l'appareil présente des dommages visibles, ne fonctionne plus correctement, a été stocké dans des conditions défavorables pendant une période prolongée ou a été soumis à une charge de transport considérable. Dans ce cas, veuillez contacter le fabricant pour obtenir des instructions supplémentaires.
- ▶ Votre appareil est équipé d'une batterie lithium-ion 1100 mah, les batteries lithium-ion sont sûres si elles sont manipulées correctement, mais si l'appareil/la batterie est endommagé(e) ou mouillé(e), il y a un risque de développement de chaleur, pouvant aller jusqu'à l'incendie. En cas de dommage, s'il ne peut être exclu que la batterie interne a été endommagée, nous recommandons de la stocker dans un conteneur ignifugé dans un endroit sûr, qui ne doit pas être votre maison !

7. SOUTIEN

Nous vous soutenons également après votre achat. Si vous avez des questions ou si vous rencontrez des problèmes, n'hésitez pas à nous contacter :

Courrier électronique : service@joy-it.net

Système de tickets : <https://support.joy-it.net>

Téléphone : +49 (0) 2845 - 9360 - 50 (10 - 17 heures) +49 (0) 2845 - 9360 - 50 (10 - 17 heures)

Visitez notre site web pour plus d'informations :

www.joy-it.net

8. INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Nos obligations d'information et de reprise conformément à la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

SYMBOLE SUR LES ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES :



Cette poubelle barrée signifie que les appareils électriques et électroniques ne doivent pas être jetés dans les ordures ménagères. Vous devez rapporter les appareils usagés à un point de collecte. Avant de remettre les déchets, les piles et les accumulateurs qui ne sont pas enfermés dans un équipement de déchets doivent être séparés de ce dernier.

OPTIONS DE RETOUR:

En tant qu'utilisateur final, vous pouvez renvoyer gratuitement votre ancien appareil (qui remplit essentiellement la même fonction que le nouvel appareil acheté chez nous) pour qu'il soit éliminé lors de l'achat d'un nouvel appareil. Les petits appareils dont les dimensions extérieures ne dépassent pas 25 cm peuvent être éliminés dans les quantités ménagères normales, indépendamment de l'achat d'un nouvel appareil.

POSSIBILITÉ DE RETOUR DANS NOS LOCAUX PENDANT LES HEURES D'OUVERTURE :

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

POSSIBILITÉ DE RETOUR DANS VOTRE RÉGION :

Nous vous enverrons un timbre pour colis avec lequel vous pourrez nous renvoyer l'appareil gratuitement. Veuillez nous contacter par courrier électronique à l'adresse Service@joy-it.net ou par téléphone.

INFORMATIONS SUR L'EMBALLAGE :

Si vous ne disposez pas de matériel d'emballage approprié ou si vous ne souhaitez pas utiliser le vôtre, veuillez nous contacter et nous vous enverrons un emballage adapté.



FOR MAKERS AND PROFESSIONALS

WWW.JOY-IT.NET

JT-RAD01