

Guide de Démarrage Rapide

1

Installation des piles

Ouvrez le couvercle du compartiment à piles à l'arrière de l'appareil et installez une ou deux piles AAA dans le compartiment à piles en respectant la polarité indiquée.



4

Accès au menu

Pour accéder aux options de menu, appuyez sur le bouton supérieur gauche MENU. Le contenu du menu apparaît.

Paramètres par défaut

Unités: $\mu\text{Sv/h}$
Seuil d'alarme: 0.30 $\mu\text{Sv/h}$
Son: OFF
Rétroéclairage: ON



5

Utilisation du menu

Pour naviguer dans le menu, utilisez le bouton inférieur gauche CURSEUR.

Pour sélectionner ou modifier une option indiquée par le curseur, utilisez le bouton MENU.



6

Sortie du menu / Désactivation de l'appareil

Appuyez sur le même grand bouton en bas sur le côté droit de l'appareil pour quitter le menu ou éteindre l'appareil.

Remarque: vos réglages resteront enregistrés.



2

Activation de l'appareil

Appuyez sans relâcher sur le grand bouton en bas sur le côté droit de l'appareil jusqu'à ce que l'écran s'allume. Dès que «RD1503+» apparaît, l'appareil commence à prendre des mesures.

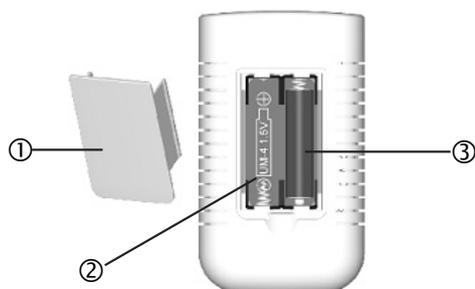


3

Premières mesures

Des mesures prises par le compteur Geiger sont mises à jour toutes les 10 secondes.

Les mesures changent constamment, c'est normal, car la radioactivité naturelle de fond fluctue. La lecture la plus juste est affichée lorsque tous les quatre côtés d'un petit icône carré (situé à gauche de l'écran) sont affichés.

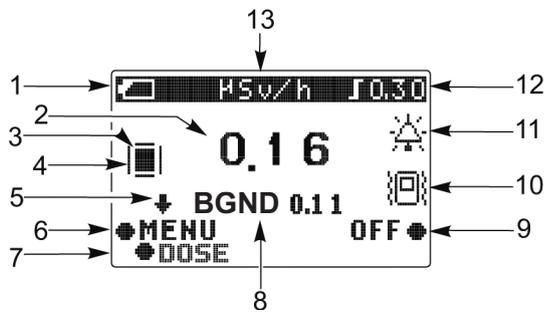


1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
2. Installez des piles AAA dans le compartiment à piles en respectant la polarité indiquée.
3. Rabattez le couvercle de plastique du compartiment à piles.

Conseil: pour des séries de mesures de longue durée, utilisez 2 piles, autrement il suffit d'avoir une pile. Ne mélangez pas des piles usagées et neuves. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant un certain temps, retirez les piles.



1. L'écran LCD.
2. Le bouton MENU dispose de trois fonctions: accéder au Menu, sélectionner une option, modifier une option.
3. La touche CURSEUR permet de déplacer le curseur et de commuter entre les deux modes de mesure: NOW et DOSE.
4. Le bouton ON/OFF/Quitter.
5. Le compartiment à piles.



1. Charge des piles:
 - complètement chargées
 - quasiment épuisées
 - remplacer des piles
2. Mesures de niveau actuel de radioactivité.
3. - Indicateur de taux de détection - clignote aussi souvent que des particules radioactives sont détectées par le capteur.
4. Compteur de cycles de détection - dessine les côtés du carré lorsque les cycles de mesure progressent. La lecture la plus juste est affichée lorsque tous les quatre côtés du carré sont affichés. (4 cycles = 40 secondes).
5. - L'indication que le débit de dose est inférieur au débit de dose de fond, la valeur « 0.00 » est affichée.
6. Accès au Menu.

7. Commuter entre les modes de mesure:
 - NOW:** les niveaux actuels de rayonnement dans votre proximité.
 - DOSE:** l'exposition cumulative au rayonnement sur une période donnée.
8. Le débit de dose de fond - «BGND XXX», où XXX est le débit de dose de fond en $\mu\text{Sv/h}$ ou en $\mu\text{Rem/h}$.
9. OFF - éteignez l'appareil en appuyant sur le grand bouton.
10. - L'icône de mode vibreur: l'icône s'affiche lorsque le mode vibreur est activé.
11. L'alarme sonore (son de clic)
 - L'alarme sonore est activée.
12. Le seuil d'alarme est une valeur qui déclenche une alarme sonore/vibratoire. Le seuil est réglable dans les limites de 0.10 à 0.90 en $\mu\text{Sv/h}$ ou de 0.10 à 0.90 en $\mu\text{Rem/h}$:
 - 0.30, le niveau par défaut du seuil d'alarme en $\mu\text{Sv/h}$
 - 30, le niveau par défaut du seuil d'alarme en $\mu\text{Rem/h}$
13. Unités:
 - micro sievert par heure (unités modernes).
 - micro roentgen par heure (unités anciennes).

ASTUCE: Normalement, nous recommandons d'arrêter le mode de dose de fond, à moins que vous analysiez un objet spécifique dans un nouvel environnement. Ce mode prend 5 lectures consécutives pour établir la valeur de base du rayonnement de fond dans votre zone immédiate, puis il affiche les lectures que dépassent la valeur établie.

Fonctionnement de base

Pour activer l'appareil, appuyez sans relâcher sur le grand bouton en bas sur le côté droit de l'appareil jusqu'à ce que l'écran LCD s'allume.

Mesures

Dès que l'appareil est activé, il commence à prendre des mesures automatiquement.

Les premières lectures apparaissent après 10 secondes. Chaque fois que des particules radioactives (y compris le rayonnement de fond normal) frappent le capteur, l'icône carrée noire clignote pendant un moment.

Plus de particules frappent le capteur, plus fréquemment clignote le carré: la fréquence de clignotement est proportionnelle au débit de dose.

Lorsque les cycles de mesure progressent, leur progression est démontrée par un petit cadre dessiné autour du carré noir.

- premier cycle de mesure
- deuxième cycle de mesure
- troisième cycle de mesure
- quatrième cycle de mesure



Une moyenne de deuxième et troisième cycles de mesure est calculée automatiquement.

Important: Le premier cycle de mesure donne une évaluation approximative préliminaire. La lecture la plus juste est affichée au bout d'environ 40 secondes, lorsque tous les quatre côtés du carré sont affichés, après le quatrième cycle de mesure.

Informations de référence

Le sievert est utilisé pour donner une évaluation de l'impact des rayonnements sur l'homme.

Une dose de rayonnement de 1 sieverts causerait l'apparition de la fièvre des radiations. Mais la plupart des doses de rayonnement sont beaucoup plus faibles et ne sont évaluées qu'en millisieverts ou bien en microsieverts.

- 1 sievert = 1000 millisieverts
- 1 millisievert = 1000 microsieverts

$\mu\text{Sv/h}$ microsieverts par heure

0.10	C'est faible, ça ne peut pas descendre plus bas.
0.21	Plutôt normal, dépend de la géologie locale.
0.42	Arrive à l'occasion, sans raison apparente. Soyez attentif.
0.83	HAZARD - Pas de panique, essayez de comprendre ce qui est en train de se passer. Restez en dehors de la pluie et évitez des déplacements inutiles.
1.25	Le risque réel de cancer, si exposé pendant une année.
4.17	Le risque réel de cancer, si exposé pendant 90 jours.
20,000	La limite de dose efficace annuelle pour les travailleurs des centrales nucléaires.
100,000	La limite de dose efficace annuelle pour les travailleurs de Fukushima.

Les calculs sievert sont fondés sur l'isotope de de césium-137