

Compteur Geiger RADEX RD1008

Code : 001214644



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, ZAC Englos les Géants Lieu-dit Rue du Hem, TSA 72001 SEQUEDIN, 59458 Lomme CEDEX/France.

Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, micro-films ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Le contenu de ce mode d'emploi peut ne pas correspondre fidèlement aux intitulés exacts mentionnés dans les différents menus et paramètres de l'appareil.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.

Pour tout renseignement, contactez notre service technique au 0892 897 777

© Copyright 2014 par Conrad. Imprimé en CEE.

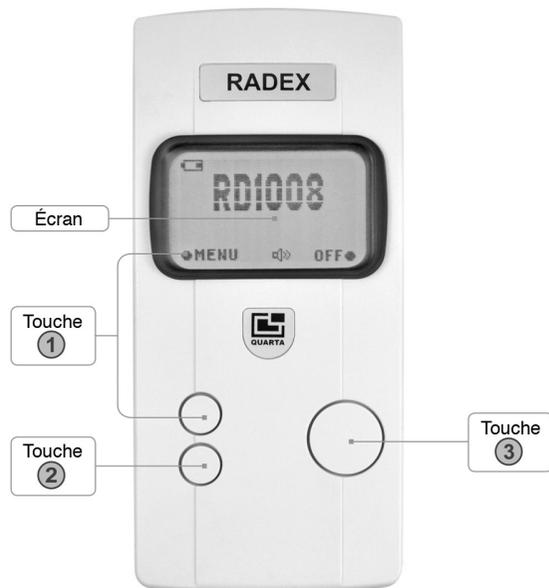
XXX/05-15/JV

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

Conservez cette notice pour tout report ultérieur !

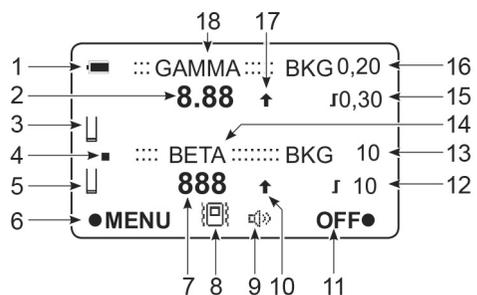
L'indicateur de radioactivité RADEX RD1008 est utilisé pour mesurer la radiation sur un terrain ou en intérieur, pour mesurer la contamination radioactive sur des produits, objets, billets de banque, matériaux, denrées alimentaires etc. via les rayons gamma et bêta.

Aspect de l'appareil



Les fonctions des touches 1, 2 et 3 dépendent de votre situation actuelle. Les icônes indiquent les fonctions des touches à l'utilisateur.

Aperçu de l'écran



1) Chargement de la pile :

- Elevé
- Faible (veuillez remplacer la pile)

2) Résultat de mesure du rayonnement gamma

3) Affichage des cycles de mesure effectués du rayonnement gamma

4) Affichage de la collecte des données

Recherche de l'emplacement de la source de radiation

- 1) Désactivez la fonction seuil.
- 2) Activez le signal oscillant et/ou sonore.
- 3) Mettez l'appareil au niveau de l'emplacement supposé de la source de radiation. Ce faisant, ne prêtez pas uniquement attention aux données de mesure, mais également à la fréquence de signal. Cette dernière augmente lorsque vous vous rapprochez de la source de radiation, et diminue lorsque vous vous éloignez de celle-ci.

Caractéristiques techniques

Plage d'affichage du débit de dose	De 0,1 à 999 $\mu\text{Sv/h}$
Plage d'affichage de la densité de flux	De 6 à 999 $1/(\text{cm}^2 \cdot \text{minute})$
Plage d'affichage de la dose	De 0,01 à 999 μSv
Plage d'énergie des - rayonnements gamma - rayonnements bêta	De 0,05 à 3,0 MeV De 0,5 à 3,5 MeV
Écart : - Débit de dose max., où H = débit de dose en $\mu\text{Sv/h}$ - Densité de flux max., où P = densité de flux, $1/(\text{cm}^2 \cdot \text{minute})$ - Dose max.	$\pm(15+3/H)$ $\pm(20+200/P)$ ± 15
Plage du seuil d'alarme - Débit de dose - Densité de flux	De 0,2 à 1,2 $\mu\text{Sv/h}$ De 10 à 120 $1/(\text{cm}^2 \cdot \text{minute})$
Durée de mesure - Débit de dose - Densité de flux	21 secondes 21 secondes
Pile de type AA	1 pièce
Durée de fonctionnement en continu	950 heures*
Dimensions du produit (hauteur x largeur x épaisseur)	140 x 64 x 26 mm
Poids (sans pile)	0,175 kg

* Avec les réglages usine de l'appareil, dans les conditions du fond naturel de la radiation.

Réglages usine

- Mode	«Mesure»
- Seuil de débit de dose	«0,30 $\mu\text{Sv/h}$ »
- Seuil de densité de flux	«10 $1/\text{cm}^2 \cdot \text{minute}$ »
- Fond	OFF
- Tonalité	Faible
- Signal oscillant	OFF
- Dose	OFF

Guide pour le contrôle des objets

Détermination d'une contamination radioactive des denrées alimentaires, articles de ménage, etc.

- 1) Mesurez le rayonnement de fond (10 cycles min.) sur une distance de quelques mètres par rapport à l'objet analysé.
- 2) Mettez l'appareil allumé au plus près de l'objet à analyser. Mesurez le débit de dose (10 cycles min.).
- 3) Comparez les résultats de mesure. Si la deuxième valeur de mesure est 1,5 fois plus élevée que la première, cela signifie que l'objet analysé présente une contamination radioactive.

- 5) Affichage des cycles de mesure effectués du rayonnement bêta
- 6) Fonction de la touche 1
- 7) Résultat de mesure du rayonnement bêta
- 8) Signal oscillant
- 9) Signal sonore
- 10) Dépassement de la limite supérieure de la plage de mesure bêta
- 11) Fonction de la touche 3
- 12) Seuil d'alarme du rayonnement bêta
- 13) Débit de dose de fond du rayonnement bêta
- 14) Affichage du type de rayonnement (rayonnement bêta)
- 15) Seuil d'alarme du rayonnement gamma
- 16) Débit de dose de fond du rayonnement gamma
- 17) Dépassement de la limite supérieure de la plage de mesure gamma
- 18) Affichage du type de rayonnement (rayonnement gamma)

Premières étapes

Insérer la pile



1. Ouvrez le couvercle du compartiment à pile.
2. Insérez une pile AA en respectant la bonne polarité.
3. Refermez le compartiment à pile.

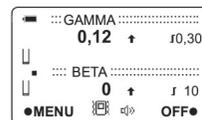
Allumer l'appareil



1. Poussez le cache situé devant la fenêtre du détecteur bêta.
2. Appuyez sur la touche 3, l'inscription «RD 1008» apparaît sur l'écran.

Résultat

Le premier résultat de mesure apparaît sur l'écran en 21 secondes.



Eteindre l'appareil

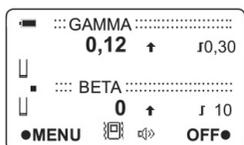
1. Maintenez la touche 3 enfoncée jusqu'à ce que l'inscription sur l'écran disparaisse.
2. Refermez la fenêtre du détecteur bêta à l'aide du cache.

Navigation à travers le menu

- Pour sélectionner le menu, appuyez sur la touche 1 : le menu principal s'affiche sur l'écran.
- Lorsque vous maintenez la touche 2 enfoncée, vous pouvez insérer ► à côté du point souhaité, puis appuyer sur la touche 1 pour faire apparaître le sous-menu correspondant.
- Déplacez ► pour sélectionner la fonction souhaitée, activez/désactivez la en appuyant sur la touche 3, le symbole ✓ apparaît/disparaît à côté du point sélectionné.
- Appuyez sur la touche 3 pour quitter le menu.

Mesure

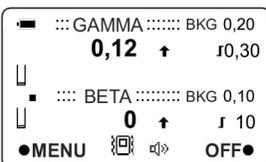
La mesure démarre automatiquement une fois l'appareil allumé.



Mesure prenant en compte le fond

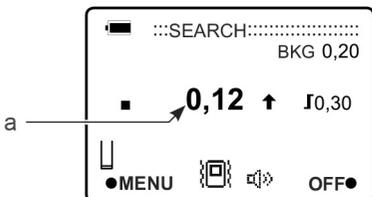
Pour cette mesure, l'écran affiche deux valeurs de mesure pour chaque type de rayonnement.

- Rayonnement gamma : Dépassement du débit de dose par rapport au débit de dose du fond et de la valeur du débit de dose du fond.
- Rayonnement bêta : Dépassement de la densité de flux par rapport à la densité de flux du fond et de la valeur de densité de flux du fond.



Recherche

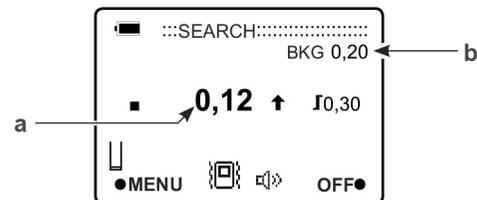
Lorsque cette fonction est activée, la mesure totale du rayonnement gamma et bêta s'effectue.



a) Débit de dose

Recherche prenant en compte le fond

Lorsque cette fonction est activée, la mesure totale du rayonnement gamma et bêta s'effectue.



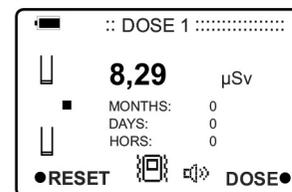
a) Dépassement du débit de dose en cours par rapport au débit de dose de fond

b) Débit de dose de fond

Dose

Lorsque cette fonction est activée, le classement général de la dose du rayonnement gamma et bêta s'effectue, ainsi que la durée pendant laquelle la dose s'accumule.

L'appareil prévoit la possibilité d'accumulation et de conservation des doses pour deux utilisateurs indépendants.



Les résultats obtenus à l'aide de cet appareil ne peuvent pas être utilisés pour les conclusions officielles sur la situation radioactive et le degré de contamination.