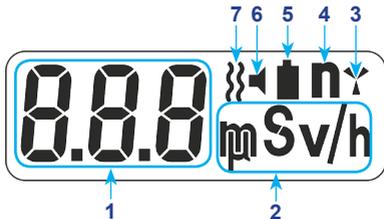


MANUEL UTILISATEUR

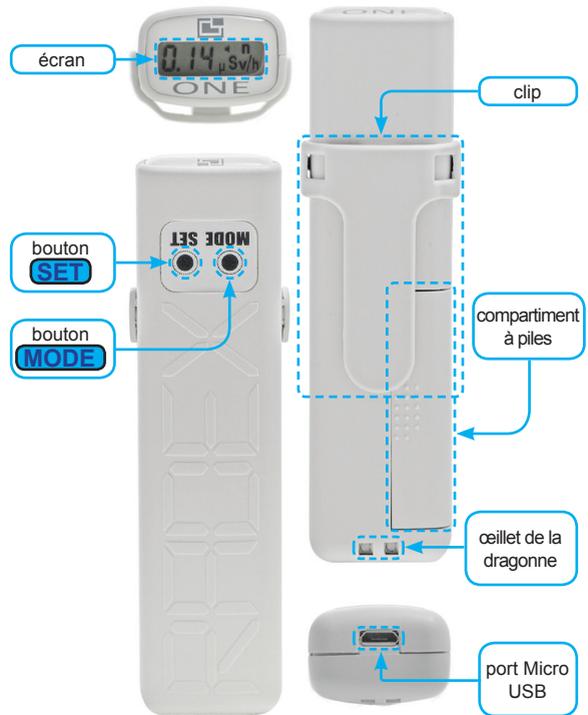
Le détecteur de rayonnement permet de mesurer l'exposition aux rayonnements ionisants bêta et gamma, aux rayons X, de contrôler la radioactivité de matériaux et de produits, et de mesurer la dose de rayonnement reçue.

TYPE D'AFFICHAGE

Les icônes 6 et 7 sont visibles lorsque ces fonctions sont activées.



1. résultat de mesure
2. unités de mesure
3. L'indicateur de particules clignote chaque fois qu'une particule ionisée est enregistrée par le capteur. Si l'icône est affichée en permanence, les mesures dépassent le niveau de seuil spécifié.
4. La marge d'erreur est minimale.
5. Les piles doivent être remplacées.
6. L'alarme sonore est activée.
7. La vibration est activée.



INSTALLATION DES PILES

1. Ouvrez le couvercle du compartiment à piles.
2. Insérez une pile AAA.
3. Fermez le compartiment à piles.



Utilisation de RADEX ONE

Allumer

Appuyez sur **SET** pour démarrer le mode Diagnostic.



Mesurer

L'appareil commence à prendre des mesures immédiatement après son allumage. Le premier résultat est affiché après 10 secondes.

Appuyez sur SET pour naviguer entre les modes: mode Diagnostic, Dose Reçue, CPM (clics par minute), **SET**.

L'appareil prend automatiquement des mesures. En cas d'erreur, l'écran affiche ERR.



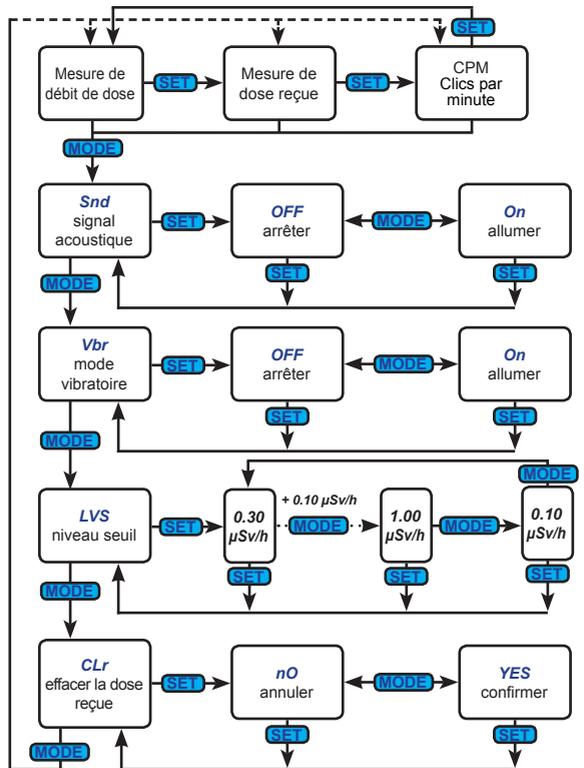
Afin d'obtenir des résultats optimaux (avec une faible marge d'erreur) attendez que le symbole **n** soit affiché.



Éteindre

Appuyez sur le bouton **SET** et le maintenez enfoncé pendant quelques secondes.

Schéma des menus



Configuration

Appuyez sur le bouton **MODE** pour accéder au menu ou pour passer au menu suivant.

Appuyez sur le bouton **SET** pour accéder à un sous-menu ou pour confirmer une sélection.

Alarme sonore

Cette fonction active l'alarme sonore (des bips) si l'appareil détecte le rayonnement atteignant le niveau seuil défini.

1. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner l'élément de menu **Snd**.
2. Appuyez sur **SET** pour afficher l'état actuel de l'alarme sonore (**On** ou **OFF**).
3. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner **On** ou **OFF** et appuyez sur **SET** pour confirmer la sélection.

Mode vibratoire

Cette fonction active l'alarme vibratoire (qui peut fonctionner simultanément avec l'alarme sonore) si l'appareil détecte le rayonnement atteignant le niveau seuil défini.

1. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner l'élément de menu **Vbr**.
2. Appuyez sur **SET**, pour afficher l'état actuel du mode vibratoire (**On** ou **OFF**).
3. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner **On** ou **OFF** et appuyez sur **SET** pour confirmer la sélection.

Réglage de niveau seuil

Si le niveau seuil défini est dépassé, cela déclenchera l'alarme sonore et/ou vibratoire.

1. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner l'élément de menu **LVS**.
2. Appuyez sur **SET** pour afficher la valeur actuelle du niveau seuil.
3. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner la valeur désirée du niveau seuil et appuyez sur **SET** pour confirmer la sélection.

Réinitialisation

Cette fonction remet le compteur de la dose reçue à zéro.

1. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner l'élément de menu **CLn**.
2. Appuyez sur **SET** et puis sur **NO**.

3. Appuyez sur **MODE** pour sélectionner **YES** et appuyez sur **SET** pour confirmer la sélection.

Transfert de données vers le PC

Exigences système

- Windows XP, Vista, Windows 7,8 ou ultérieur.
- port USB

Raccordement au PC

1. Allumez l'appareil.
2. Connectez l'appareil à votre PC avec un câble USB fourni.

Logiciel

RadexRead ONE - téléchargez et installez la dernière version sur www.QuartaRad.com.

FICHE TECHNIQUE

Gamme de débit de dose	$\mu\text{Sv/h}$	de 0,05 à 999
Gamme de CPM	clics par minute	de 0 à 99,900
Gamme de dose reçue	μSv	de 0 à 9,990,000
Gamme d'énergie : rayonnement gamma rayons X rayonnement bêta	MeV	de 0.1 à 1.25 de 0.03 à 3.0 de 0.25 à 3.5
Marge d'erreur (où P est débit de dose en $\mu\text{Sv/h}$)	%	$\pm (15+6/P)$
Alarme (incréments de 0,1)	$\mu\text{Sv/h}$	de 0.1 à 1
Cycle de mesure	s.	10
Mesures		constamment
pile AAA	pièces	1
Durée de vie des piles	heures	500
Limites de température	$^{\circ}\text{F}$	de -4 à 122
	$^{\circ}\text{C}$	de -20 à 50
Dimensions	po.	4.3" x 1.25" x 0.9"
	mm	112 x 32 x 23
Poids (sans piles)	oz	1.4
	g	40

* En utilisant les réglages usine (mode vibratoire OFF, alarme sonore ON), dans le rayonnement naturel.

Les spécifications techniques du manuel sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

Les résultats de mesure obtenus en utilisant cet appareil peuvent ne pas être utilisés dans les rapports officiels.

Est-il dangereux?

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

Une dose de rayonnement de 1 sievert 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 (Sv) = 1000 millisieverts (mSv/h)

1 millisievert (mSv/h) = 1000 microsieverts ($\mu\text{Sv/h}$)

Les compteurs Geiger RADEX utilisent les microsieverts ($\mu\text{Sv/h}$)

$\mu\text{Sv/h}$ 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 césium 137.

Informations supplémentaires
et support technique

www.QuartaRad.com

