



25 ans d'expérience dans la conception et la fabrication de dispositifs de surveillance des rayonnements pour les utilisateurs domestiques et professionnels.

RADEX MR107

Nous vous remercions d'avoir acheté un détecteur de radon RADEX MR107.

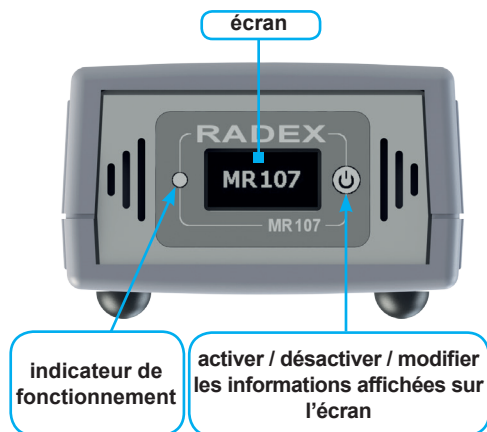
L'appareil est conçu pour évaluer l'activité volumique du radon Rn-222 et des produits de filiation du radon dans l'air des bâtiments résidentiels et publics.

RADEX MR107 peut analyser la dynamique des changements, avertir de l'activité volumique du radon dangereuse et transmettre les valeurs mesurées actuelles à un PC.

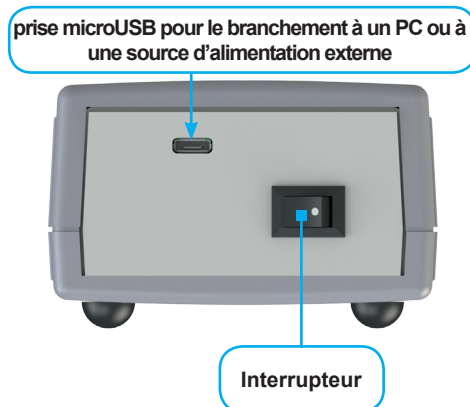
L'appareil comporte les caractéristiques suivantes:

- Mesure de l'activité volumique du radon dans l'air, de la température et de l'humidité relative de l'air.
- Alarme sonore réglable pour les niveaux dangereux de l'activité volumique du radon.
- Affichage de dynamique des changements de l'activité volumique du radon dans l'air, de la température et de l'humidité relative de l'air.
- Calcul des valeurs minimales, moyennes et maximales de l'activité volumique du radon dans l'air, de la température et de l'humidité relative de l'air.
- Stockage des résultats de mesure dans la mémoire interne.
- Transfert des résultats de mesure vers le PC.
- Gestion des modes de mesure depuis le PC.

Panneau avant



Panneau arrière



Préparation DE L'APPAREIL

Cet appareil ne nécessite pas de préparation particulière et est immédiatement opérationnel.

L'appareil est alimenté par une batterie intégrée rechargeable soit par une alimentation électrique externe standard de 5V.

Pour connecter l'appareil à une source d'alimentation externe, utilisez la prise microUSB sur le panneau arrière.

INSTALLATION DE L'APPAREIL


Le détecteur de radon doit être placé dans la zone d'habitation à long terme, au niveau de la tête ou de la respiration : par exemple, au niveau du sol dans une salle de jeu pour enfants, au niveau du bureau dans le bureau, ou au niveau du lit et près de la tête dans la chambre à coucher.

Puisque les capteurs de radon sont très sensibles, pendant les mesures il est conseillé d'éviter l'exposition à la lumière solaire ou artificielle directe, ainsi que l'exposition aux sources de champs électromagnétiques proches : des téléphones portables, des ordinateurs, des radios, des appareils électriques de haute puissance, etc.


Si des niveaux dangereux de radon ont été découverts, fournissez une bonne ventilation ambiante, essayez d'identifier la source du radon et de l'éliminer ou l'isoler le plus possible.

Mise en et hors service

Mise en service de l'appareil.


1. Allumez l'appareil en utilisant l'interrupteur situé sur le panneau arrière. L'appareil entre en mode veille.
2. Appuyez sur  sur le panneau avant. L'appareil passe du mode veille en mode mesure.

Mise hors service de l'appareil.

1. Appuyez et maintenez enfoncé  sur le panneau avant pendant 5 secondes. L'appareil passe du mode mesure en mode veille.
2. En cas de stockage prolongé ou expédition, ou d'un dispositif de transport, éteignez l'appareil en utilisant l'interrupteur situé sur le panneau arrière.

Fonctionnement de l'appareil


Lorsque l'appareil est allumé, son écran affiche le modèle de l'appareil et dans 5 secondes l'appareil passe en mode mesure. L'écran affiche la barre d'état et les mesures actuelles.

Si l'appareil utilise la batterie intégrée, son écran se désactive dans un certain délai afin d'économiser de l'énergie, cependant la prise des mesures continue et l'indicateur de mode de fonctionnement clignote. Cliquez  sur le panneau avant pour réactiver l'affichage.

Si l'appareil est connecté à une source d'alimentation externe, son écran fonctionne de façon continue.










Attention! Pour obtenir des mesures plus précises, il est conseillé de réaliser des mesures au moins pendant 72 heures.

AFFICHAGE DES RÉSULTATS DE MESURE

Les informations sont affichées sur l'écran de l'appareil en fonction de la liste prédéfinie. Pour changer les informations affichées, appuyez  sur le panneau avant de l'appareil.



La barre d'état affiche les informations suivantes:

- L'alarme sonore de l'activité volumique du radon est  activée ou  désactivée.
-  L'appareil est connecté par USB à un PC.
-  ...  Le niveau de charge de la batterie intégrée.
-  clignotant - L'appareil est connecté à l'alimentation externe et la batterie interne est en train de se charger.
-  constamment affichée - L'appareil est connecté à l'alimentation externe et la batterie interne est complètement chargée.
-  La mesure est en cours.
-  La mesure est arrêtée



L'écran de l'appareil peut afficher les informations suivantes:

Chargement de la batterie interne

Le chargement de la batterie interne se charge automatiquement lorsque l'appareil est connecté à une source d'alimentation externe.

Lorsque la décharge profonde de la batterie intégrée, l'icône de la batterie dans la barre d'état commence à clignoter. Lorsque la batterie interne est complètement déchargée, l'écran de l'appareil n'affiche que l'icône de la batterie et l'appareil s'éteint automatiquement dans 3 secondes.

Attention! Si la batterie interne est complètement déchargée, l'appareil ne s'allumera pas, il faut le connecter à une source d'alimentation externe pour une charge complète de la batterie.

Attention! Il est vivement déconseillé de décharger complètement la batterie interne, cela risquerait d'entraîner un dysfonctionnement de la batterie.

Attention! Si la batterie interne est complètement déchargée, il faut synchroniser l'horloge de l'appareil avec celle de votre PC.

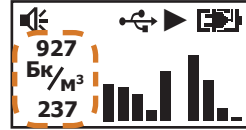
Normes de réglementation pour le radon

Les normes de réglementation pour l'activité volumique du radon dans l'air des bâtiments résidentiels et publics:

- 1200 Bq/m³ - dose admissible moyenne annuelle pour le personnel travaillant avec des sources de rayonnement.
- 100 Bq/m³ - dose maximale moyenne annuelle lors de la conception de nouveaux bâtiments résidentiels et publics.
- 200 Bq/m³ - dose maximale moyenne annuelle dans les bâtiments résidentiels et publics exploités.

- **30 Bq/M³** L'activité volumique du radon actuelle dans l'air.
- **30°C** La température actuelle.
- **30%** L'humidité de l'air actuelle.
- **МАКС** La valeur de mesure maximale.
- **СРЕД** La valeur de mesure moyenne.
- **МИН** La valeur de mesure minimale.
- **x1000** Multiplier la valeur affichée par 1000.

Affichage de dynamique des changements



- **Bq/M³** La graphique de changement de l'activité volumique du radon.
- **°C** La graphique de changement de température d'air.
- **%** La graphique de changement de l'humidité relative de l'air.
- **927** La valeur de mesure maximale (en haut).
- **237** La valeur de mesure minimale (en bas).

Réglage et configuration

Tous les modes de fonctionnement de l'appareil sont définis en connectant l'appareil à un PC via le logiciel Radex Data Center, qui peut être téléchargé gratuitement à partir de la page <https://www.quarta-rad.ru>.

Spécifications techniques

Échelle de mesure	Bq/m ³	de 30 à 9999
Activité volumique du radon: seuil de déclenchement d'une alarme sonore	Bq/m ³	de 30 à 9999
Cycle de mesure	h	4
Autonomie de la batterie interne en mode de mesure	h	140
Nombre de valeurs stockées en mémoire		1000
Interface de transfert de données		USB
Batteries		Une batterie Li-Ion intégrée
Plage de température de fonctionnement	°C	de +10 à +35
Dimensions	mm	155x80x58
Poids	kg	0,27

Contenu

- appareil RADEX MR107
- alimentation électrique externe
- câble USB
- guide de démarrage rapide

Quarta-Rad, Inc.
1201 Orange St, Suite 700
Wilmington, DE 19801 USA.

Customer Service
quarta-usa@quartarad.com
www.quartarad.com

