

R9260

REED INSTRUMENTS

**Dosimètre de
rayonnement**



**Manuel
d'utilisation**

Table des matières

| | |
|--|------|
| Introduction | 3 |
| Qualité du produit..... | 3 |
| Sécurité | 3 |
| Caractéristiques | 3 |
| Comprend | 3 |
| Spécifications..... | 4 |
| Description de l'instrument | 5 |
| Description de l'affichage..... | 5 |
| Mode d'emploi | 6-11 |
| <i>Comment l'appareil de mesure détecte-t-il les rayonnements</i> | 6 |
| <i>Alimentation SOUS/HORS tension</i> | 6 |
| <i>Écran de l'interface de mesure.....</i> | 6 |
| <i>Mode configuration</i> | 7-11 |
| <i>Écran de l'interface de mesure (Measure).....</i> | 7 |
| <i>Définir des heures de démarrage/durées de mesure différées (Schedule).....</i> | 7-8 |
| <i>Afficher les journaux enregistrés</i> | 8 |
| <i>Supprimer les données enregistrées.....</i> | 8 |
| <i>Définir les valeurs de l'alarme.....</i> | 9 |
| <i>Sélection de l'unité de mesure.....</i> | 9 |
| <i>Définir la fréquence et le volume sonore de l'alarme</i> | 9-10 |
| <i>Définir la date et l'heure</i> | 10 |
| <i>Définir les paramètres de mise hors tension automatique, de mise en veille et la luminosité de l'écran.....</i> | 11 |
| Chargement de la pile | 12 |
| Applications..... | 12 |
| Accessoires et pièces de rechange..... | 12 |
| Entretien du produit..... | 12 |
| Garantie du produit | 13 |
| Mise au rebut et recyclage du produit..... | 13 |
| Service après-vente..... | 13 |

Introduction

Merci d'avoir acheté cet appareil de mesure du taux de dose de rayonnement REED R9260. Veuillez lire attentivement les instructions suivantes avant d'utiliser votre instrument. En suivant les étapes indiquées dans ce guide, votre appareil de mesure vous assurera des années de service fiable.

Qualité du produit

Ce produit a été fabriqué dans une installation certifiée ISO9001 et a été calibré au cours du processus de fabrication afin de répondre aux caractéristiques de produit énoncées.

Sécurité

- Ne laissez pas l'appareil de mesure à des températures supérieures à 38°C (100°F) ni à la lumière directe du soleil pendant une période prolongée.
- Cet appareil de mesure peut être sensible aux champs de radiofréquences, de micro-ondes, électrostatiques et électromagnétiques, et ne pas fonctionner correctement dans ces conditions.
- Ne jamais tenter de réparer ou de modifier l'instrument. Le démontage du produit des fins autres que le remplacement des piles, peut entraîner des dommages qui ne seront pas couverts par la garantie du fabricant. Toute réparation doit être effectuée par un centre de service autorisé.

Caractéristiques

- Détecte les rayonnements bêta, gamma et X
- Mesure le taux de dose en temps réel et enregistre les doses totales
- Sélection automatique de la gamme de mesure
- Alarmes réglables par l'utilisateur (indicateurs audio/visuels)
- La mémoire interne permet de sauvegarder jusqu'à 10 groupes de données
- Arrêt automatique et indicateur de piles faibles

Comprend

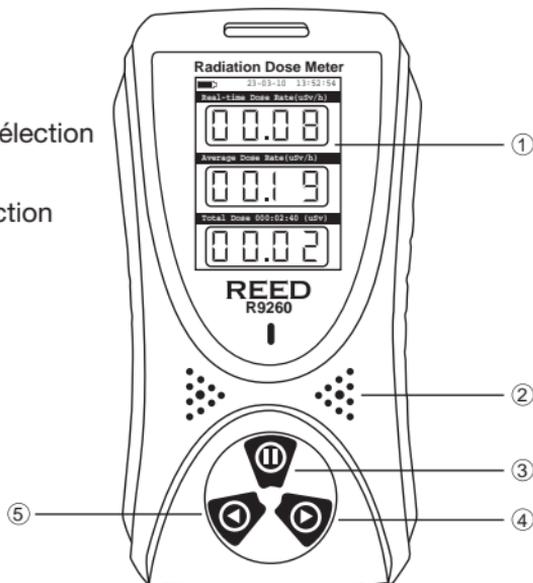
- Dosimètre de rayonnement
- Câble USB
- Cordon
- Étui de transport

Spécifications

| | |
|--|---|
| Type de capteur: | Compteur G-M |
| Rayons mesurés: | Bêta, Gamma, X |
| Gamme du taux de dose de rayonnement: | 0.05uSv à 50mSv |
| Valeur du taux de dose de rayonnement accumulée: | 0.1µSv à 9 999mSv |
| Précision: | ≤25 % |
| Gamme d'énergie: | 80keV à 1.5MeV |
| Source: | Cs-137 |
| Temps de réaction: | ≤10 secondes |
| Affichage: | Écran ACL couleur TFT 2" |
| Affichage rétroéclairé: | Oui |
| Alarmes réglables: | Oui (indicateurs sonores/visuels) |
| Lecture en milieu naturel: | 0 à 0.2µSv/h |
| Capacités d'enregistrement de données: | Oui |
| Horloge en temps réel et horodatage: | Oui |
| Mémoire interne: | Oui (jusqu'à 10 groupes de données) |
| Bloc d'alimentation: | Pile au lithium intégrée (3.7V, 1 800mAh) |
| Durée de vie des piles: | Environ 20 jours (charge complète) |
| Certifications de produits: | CE, UKCA, RoHS |
| Température de fonctionnement: | 0 à 40°C (32 à 104°F) |
| Gamme d'humidité de fonctionnement: | 20 à 80 % |
| Température de stockage: | -10 à 50°C (14 à 122°F) |
| Gamme d'humidité de stockage: | 20 à 70 % |
| Dimensions: | 120 x 65 x 25mm (4.7 x 2.6 x 1.0") |
| Poids: | 127g (4.48oz) |

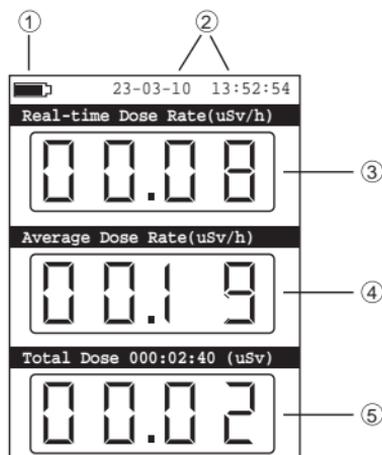
Description de l'instrument

1. Affichage ACL
2. Écrans tubulaires
Geiger-Mueller
3. Bouton d'alimentation/sélection
4. Bouton droite/addition
5. Bouton gauche/soustraction



Description de l'affichage

1. Indicateur d'état de la pile
2. Horodateur (date et heure)
3. Valeur de mesure du taux de dose en temps réel
4. Valeur de mesure du taux de dose moyen
5. Valeur de mesure totale de la dose



Mode d'emploi

Le R9260 est destiné à détecter le taux de dose de rayonnement de $\beta+\gamma$ et les rayons X rayonnant d'un objet et non pas la quantité physique décrivant la radioactivité d'un objet ou d'une zone.

Comment l'appareil de mesure détecte-t-il les rayonnements

L'appareil de mesure utilise un compteur Geiger-Mueller pour détecter les radiations. Le tube Geiger génère une impulsion de courant électrique chaque fois que le rayonnement passe à travers le tube trempé d'halogène. Chaque impulsion est détectée électroniquement et enregistrée sous forme de nombre. L'unité affiche le nombre dans le mode sélectionné.

Le nombre détecté par l'unité varie d'un moment à l'autre en raison de la nature aléatoire de la radioactivité. Une lecture est plus précise si elle est exprimée sous forme de moyenne au fil du temps, et la moyenne est plus précise sur une période plus longue.

Alimentation SOUS/HORS tension

Pour mettre l'appareil de mesure sur ON ou OFF, appuyez sur le bouton **II** et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes.

Écran de l'interface de mesure

Lorsque l'appareil de mesure est sous tension, l'écran de l'interface de mesure apparaît automatiquement et affiche le taux de dose en temps réel (0.05uSv-50mSv), le taux de dose moyen (0.05uSv-50mSv) et la dose totale (0.1uSv-9 999mSv) de la source/zone de test.

suite...

Mode configuration

1. Dans l'écran de l'interface de mesure, appuyez sur le bouton **⏏** pour passer en mode configuration.
2. Utilisez les boutons **◀** ou **▶** pour faire défiler les paramètres suivants:

| Paramètre | Description |
|---------------------------|--|
| Mesure (Measure) | Écran de l'interface de mesure |
| Programmer (Schedule) | Définir des heures de démarrage/durées de mesure différées |
| Enregistrements (Records) | Afficher les journaux enregistrés |
| Supprimer (Delete) | Supprimer les données enregistrées |
| Alarme (Alarm) | Définir les valeurs de l'alarme |
| Unité (Unit) | Sélectionner l'unité de mesure |
| Son (Sound) | Définir la fréquence et le volume sonore de l'alarme |
| Horloge (Clock) | Définir la date et l'heure |
| Veille (Sleep) | Définir les paramètres de mise hors tension automatique, de mise en veille et la luminosité de l'écran |

3. Une fois le paramètre approprié sélectionné, suivez les instructions ci-dessous.

Écran de l'interface de mesure (Measure)

Appuyez sur le bouton **⏏** lorsque "Measure" est en surbrillance pour revenir à l'écran de l'interface de mesure.

Définir des heures de démarrage/durées de mesure différées (Schedule)

1. Appuyez sur le bouton **⏏** lorsque "Schedule" est en surbrillance pour définir les heures de démarrage/durées de mesure différées.
2. Dans ce mode, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour basculer entre les paramètres réglables "Start Delay" et "Measurement Time".
3. Appuyez sur le bouton **⏏** pour activer le paramètre souhaité (c.-à-d. heure/minute/seconde).
4. Appuyez sur les boutons **◀** et **▶** pour définir la valeur.

suite...

5. Appuyez sur le bouton **⏸** pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
6. Une fois que tous les paramètres ont été ajustés, sélectionnez "Start Timing" et appuyez sur le bouton **⏸**.
7. Appuyez sur le bouton **◀** pour confirmer les heures de démarrage/ durées de mesure différées programmées ou appuyez sur le bouton **▶** pour annuler, lorsque la boîte de dialogue "Yes " ou "No" apparaît.

Note: Le test ne démarrera pas tant que l'heure différée programmée ne sera pas écoulée (le cas échéant).

8. À tout moment, sélectionnez "stop timing" jusqu'à la fin et appuyez sur le bouton **⏸** pour arrêter manuellement la durée de mesure.
9. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton **⏸** pour quitter l'écran "Setting the Delayed Start/ Measurement Times" et revenir à l'écran du mode configuration.

Afficher les journaux enregistrés

1. Appuyez sur le bouton **⏸** lorsque "Records" est en surbrillance pour afficher les journaux enregistrés.
2. Appuyez sur les boutons **◀** et **▶** pour faire défiler la liste des historiques enregistrés (le cas échéant).
3. Appuyez sur le bouton **⏸** pour quitter l'écran "Viewing the Recorded Logs et revenir à l'écran du mode configuration.

Supprimer les données enregistrées

1. Appuyez sur le bouton **⏸** lorsque "Delete" est en surbrillance pour effacer des données enregistrées.
2. Appuyez sur les boutons **◀** et **▶** pour choisir entre "Delete Current Data" et "Delete History Data".
3. Appuyez sur le bouton **⏸** pour activer le paramètre souhaité.
4. Appuyez sur le bouton **◀** pour confirmer la suppression ou appuyez sur le bouton **▶** pour annuler, lorsque la boîte de dialogue "Yes" ou "No" apparaît.
5. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton **⏸** pour quitter l'écran "Deleting the Recorded Data" et revenir à l'écran du mode configuration.

suite...

Définir les valeurs de l'alarme

1. Appuyez sur le bouton **⏏** lorsque "Alarm" est en surbrillance pour définir les valeurs de l'alarme.
2. Dans ce mode, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour basculer entre les paramètres réglables "Dose Rate" et "Total Dose".
3. Appuyez sur le bouton **⏏** pour activer le paramètre souhaité.
4. Appuyez sur les boutons **◀** et **▶** pour définir la valeur applicable dans la gamme des limites de l'appareil de mesure.
5. Appuyez sur le bouton **⏏** pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
6. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton **⏏** pour quitter l'écran "Setting Alarm Values" et revenir à l'écran du mode configuration.

Sélection de l'unité de mesure

1. Appuyez sur le bouton **⏏** lorsque "Unit" est en surbrillance pour définir l'unité de mesure.
2. Dans ce mode, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour basculer entre les paramètres réglables pour "Unit".
3. Appuyez sur le bouton **⏏** pour activer le paramètre souhaité.
4. Appuyez sur les boutons **◀** et **▶** pour basculer entre les unités de mesure applicables.
5. Appuyez sur le bouton **⏏** pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
6. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton **⏏** pour quitter l'écran "Selecting Unit of Measure" et revenir à l'écran du mode configuration.

Définir la fréquence et le volume sonore de l'alarme

1. Appuyez sur le bouton **⏏** lorsque "Sound" est en surbrillance pour définir la fréquence et le volume sonore de l'alarme.
2. Dans ce mode, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour basculer entre les paramètres réglables pour "Alarm Volume", "Alarm Times" et "Particle Sounds".

suite...

3. Appuyez sur le bouton **⏏** pour activer le paramètre souhaité.
4. Pour régler le volume sonore de l'alarme, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour augmenter ou diminuer la valeur du volume sonore de l'alarme entre 0 et 9.
5. Appuyez sur le bouton **⏏** pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
6. Pour régler la fréquence de l'alarme, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour augmenter ou diminuer la valeur de la fréquence de l'alarme entre 1 et 10.
7. Appuyez sur le bouton **⏏** pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
8. Pour les sons des particules, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour basculer entre ON et OFF.
9. Appuyez sur le bouton **⏏** pour confirmer la sélection.
10. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton **⏏** pour quitter l'écran "Setting Alarm Frequency and Volume" et revenir à l'écran du mode configuration.

Définir la date et l'heure

1. Appuyez sur le bouton **⏏** lorsque "Clock" est en surbrillance pour définir les heures de démarrage/durées de mesure différées.
2. Dans ce mode, appuyez sur les boutons **◀** ou **▶** pour basculer entre les paramètres réglables pour "Date" et "Time".
3. Appuyez sur le bouton **⏏** pour activer le paramètre souhaité (c.-à-d. année/mois/jour/heure/minute/seconde)
4. Appuyez sur le bouton **◀** et **▶** pour définir la valeur
5. Appuyez sur le bouton **⏏** pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
6. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton **⏏** pour quitter l'écran "Setting the Date and Time" et revenir à l'écran du mode configuration.

suite...

Définir les paramètres de mise hors tension automatique, de mise en veille et la luminosité de l'écran

1. Appuyez sur le bouton  lorsque "Sleep" est en surbrillance pour définir les paramètres de mise hors tension automatique, mise en veille et la luminosité de l'écran
2. Dans ce mode, appuyez sur les boutons ◀ ou ▶ pour basculer entre les paramètres réglables "Screen Sleep", "Auto Shutdown" et "Screen Brightness".
3. Appuyez sur le bouton  pour activer le paramètre souhaité.
4. Pour la fonction de mise en veille de l'écran, appuyez sur les boutons ◀ ou ▶ pour augmenter ou diminuer la gamme de mise en veille entre 1 et 9 minutes.
5. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez l'icône  située sur la gamme de mise en veille.
6. Appuyez sur le bouton  pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
7. Pour la mise hors tension automatique, appuyez sur les boutons ◀ ou ▶ pour augmenter ou diminuer la gamme de mise hors tension automatique entre 1 et 9 heures.
8. Pour désactiver cette fonction, sélectionnez l'icône  située sur la gamme de mise hors tension automatique.
9. Appuyez sur le bouton  pour confirmer votre sélection et passer au paramètre réglable suivant, le cas échéant.
10. Pour la luminosité de l'écran, appuyez sur les boutons ◀ ou ▶ pour basculer entre les valeurs de luminosité comprises entre 1 et 10.
11. Appuyez sur le bouton  pour confirmer la sélection.
12. Lorsque vous avez terminé, sélectionnez "Return" et appuyez sur le bouton  pour quitter l'écran "Auto Power Off/sleep settings and screen brightness" et revenir à l'écran du mode configuration.

Chargement de la pile

1. Branchez le R9260 au moyen du câble fourni au port USB d'un ordinateur ou à une prise murale à l'aide d'un adaptateur d'alimentation USB (non fourni) pour charger la pile Li-ion.
2. Chargez l'appareil de mesure jusqu'à ce que l'indicateur de pile indique le chargement total et retirez le câble de charge une fois la charge terminée.

Applications

- Mesurer et surveiller l'exposition aux rayonnements ionisants

Accessoires et pièces de rechange

CA-05A Étui de transport souple moyen

Vous ne trouvez pas votre pièce dans la liste ci-jointe? Pour obtenir une liste complète des accessoires et des pièces de rechange, veuillez visiter la page de votre produit à l'adresse www.REEDInstruments.com.

Entretien du produit

Pour conserver votre instrument en bon état de marche, veuillez suivre les directives suivantes:

- Remiser le produit dans un endroit propre et sec.
- Nettoyer votre produit et les accessoires avec un nettoyant biodégradable. Ne pas vaporiser le nettoyant directement sur l'instrument. Utiliser uniquement sur les pièces externes.

Garantie du produit

REED Instruments garantit cet instrument contre tout défaut de matériau ou de main d'œuvre pour un (1) an à partir de la date d'expédition. Au cours de la période de garantie, REED Instruments réparera ou remplacera sans frais les instruments ou pièces défectueuses en raison d'un matériau non conforme ou d'une erreur de fabrication, dans la mesure où l'instrument a été utilisé dans des conditions normales et entretenu adéquatement. L'entière responsabilité de REED Instruments se limite à réparer ou à remplacer le produit. REED Instruments ne sera pas tenu responsable des dommages causés à des biens ou personnes, s'ils sont causés par une utilisation non conforme de l'instrument ou si ce dernier est utilisé dans des conditions qui dépassent ses capacités prévues. Pour obtenir le service de garantie, veuillez communiquer avec nous par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com et nous communiquer votre réclamation afin de déterminer les étapes nécessaires pour honorer la garantie.

Mise au rebut et recyclage du produit



Veuillez vous conformer aux lois et réglementations de votre région lorsque vous mettez ce produit au rebut ou le recyclez. Ce produit contient des composants électroniques et doit être éliminé séparément des déchets ordinaires.

Service après-vente

Pour toute question au sujet de ce produit, veuillez communiquer avec votre distributeur REED autorisé ou le service à la clientèle REED Instruments par téléphone au 1-877-849-2127 ou par courriel à info@reedinstruments.com.

Pour obtenir la dernière version de la plupart des guides d'utilisation, fiches techniques ou guides de produits, veuillez visiter www.REEDInstruments.com

Les caractéristiques de produit peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés. Toute reproduction de ce guide d'utilisation est strictement défendue sans l'obtention préalable du consentement écrit de REED Instruments.

REED INSTRUMENTS

TESTEZ ET MESUREZ
EN TOUTE CONFIANCE



Plus de 200 instruments de
test et de mesure portables

Accédez à notre
guide de produits



www.REEDInstruments.com

.800.561.8187

www.itm.com

information@itm.com