

RAM ION X (version X pulsé)

MANUEL D'UTILISATION

1) Démarrage: Presser le bouton ON/OFF. L'appareil procède à un auto test de l'affichage et émet 2 bips sonores. Une mesure d'offset est alors effectuée qui prend environ 40 secondes, le RAMION émet alors 2 bips sonores et est prêt à l'emploi. Pour éteindre l'appareil, presser le même bouton pendant au moins 1 seconde

2) Gammes de mesure : RAMION propose deux modes de fonctionnement

2-1) Mode auto range de 1 μ Sv à 500 mSv/h, le changement de gamme se fait à 250 mSv/h

2-2) Mode high range only de 100 μ Sv/h à 500 mSv/h

Le passage d'un mode à l'autre se fait en appuyant sur le bouton MODE (pression longue)

2-3) **Unités de mesures :** En mode débit de dose, RAMION affiche des Sv/h multiples et sous multiples. En mode DOSE il affiche des Sv multiples ou sous multiples. Le passage d'un mode à l'autre se fait par pression sur le bouton MODE (pression courte). Les valeurs de dose sont mémorisées dans une EPROM lorsque l'appareil est éteint. Pour remettre à zéro la valeur de la dose, presser 2 fois le bouton RESET. Lorsque l'appareil est en mesure de dose, la barre graphe indique la tendance du débit de dose

3) Fonctions RESET et FREEZE

3-1) En mode débit de dose, si la fonction FREEZE est enclenchée, l'appareil affiche en la valeur la plus élevée du débit de dose. L'unité affichée clignote.

Pour passer en mode FREEZE, presser le bouton RESET (pression longue), une seconde pression permet de repasser en mode débit de dose standard.

3-2) Fonctionnement identique en mode dose

4) signaux sonores

Chaque pression sur un bouton génère un bip sonore.

En cas de défaut ou de franchissement de seuil d'alarme, un signal sonore est émis et l'affichage clignote sur SPK.

Pour arrêter le signal sonore, il suffit de presser le bouton RESET. En temps de fonctionnement normal, pas de défaut ni de franchissement de seuil, SPK n'apparaît sur l'écran.

5) Eclairage de l'écran : Une pression longue sur le bouton light permet d'allumer ou d'éteindre le rétro-éclairage de l'écran. Cet éclairage s'arrête au bout de 2 minutes si le RAMION n'est pas utilisé.

6) Fonction « hot spot » : Lorsque RAMION détecte une forte variation de débit de dose. Un bip sonore est émis et l'affichage est actualisé en moins d'une seconde.

7) Alarmes :7-1) Alarme détecteur

Les caractères Err et SPK apparaissent dans les cas suivants

a) Défaut d'électromètre

b) Défaut Haute Tension

c) Défaut chambre d'ionisation

Pour couper l'alarme sonore, presser le bouton RESET

7-2) Alarme batterie : Si la tension d'alimentation descend sous 2,2 Volts, les icônes battery

et SPK apparaissent, l'alarme sonore peut être coupée en appuyant sur le bouton RESET

A partir de l'activation de cette alarme, le RAMION a encore 8 heures d'autonomie.

7-3) Alarme saturation : Si le débit de dose est supérieur à 500 mSv /h, les icônes SPK et O.F. apparaissent et une alarme sonore est émise.

Une pression sur le bouton RESET coupe l'alarme sonore.

7-4) Alarme franchissement de seuil en mode dose ou débit de dose :

Si la valeur de débit de dose dépasse le seuil choisi les icônes DOSE RATE et SPK apparaissent et une alarme sonore est émise. Ces alarmes persistent tant que les valeurs restent au dessus de 75% de la valeur de seuil ; sous cette valeur l'alarme est stoppée même si le bouton RESET n'a pas été pressé. En mode DOSE, si la valeur de seuil est dépassée, les icônes DOSE et SPK apparaissent et l'alarme sonore est déclenchée. Seule une pression sur le bouton RESET annule cette alarme.