

## Documentation

# Contaminamètre Contamat FHT 111 M

Le FHT 111 M est un contaminamètre destiné à la mesure de la contamination des rayonnements alpha et bêta / gamma.

Les résultats de mesure sont affichés sur un écran LCD rétroéclairé, sous forme numérique et analogique en cps, Bq ou Bq/cm<sup>2</sup>. En mode compteur, le temps de mesure écoulé est également affiché. Le Contamat dispose d'alarmes séparées alpha et bêta / gamma contrôlées simultanément.

Le Contamat est un appareil simple d'utilisation grâce à son clavier à membrane. Il vous permet d'activer le mode mesure très rapidement, le radionucléide de référence, les unités et différentes fonctions (éclairage, haut-parleur, désactivation de l'alarme). De plus, vous pouvez changer le compteur grâce à un simple bouton-poussoir.

Le microprocesseur identifie immédiatement les différents compteurs, et l'appareil est prêt à fonctionner au bout de quelques secondes. Le Contamat peut être utilisé avec des piles ou avec des batteries.

Pour le contrôle de contamination alpha, bêta, nous recommandons un compteur à circulation de gaz de type Ar/CO<sub>2</sub> ou butane. Pour le contrôle de contamination bêta, le compteur Xénon peut être utilisé.

Le Contamat est équipé d'une interface série, permettant la lecture des données mesurées et la configuration via un PC (interface RS-232).



### Principales caractéristiques

- Compteurs pour alpha, bêta, gamma (surface active de 100 ou 166 cm<sup>2</sup>)
- Mode compteur
- Changement du compteur à l'aide d'un bouton-poussoir
- Valeurs affichées en cps, Bq ou Bq / cm<sup>2</sup>
- Configuration de radionucléide
- Alarmes séparées alpha et bêta / gamma
- Seuils d'alarme réglables
- Verrouillage du clavier
- Ecran LCD rétroéclairé

### Application

- Laboratoires
- Médecine et physique nucléaire
- Sécurité civile



# Contaminamètre Contamat FHT 111M

## Caractéristiques techniques

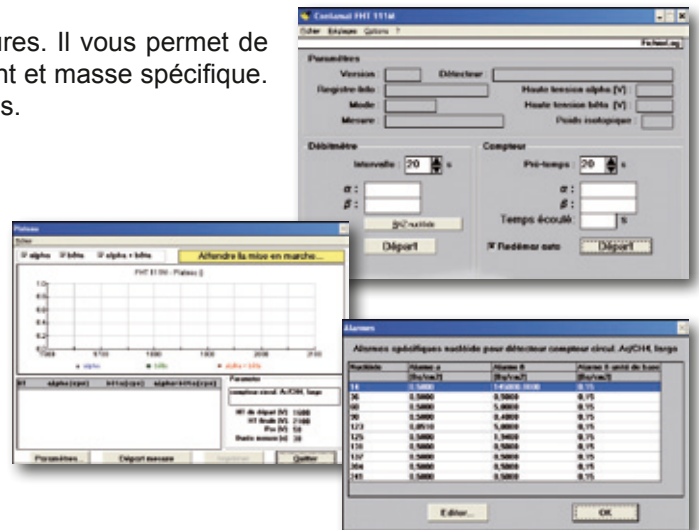
|  |   |
|--|---|
| <b>Détecteurs</b>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Compteur Butane à circulation de gaz, ou</li> <li>Compteur Xénon avec remplissage de gaz permanent, ou</li> <li>Compteur Ar/CO<sub>2</sub> à circulation de gaz</li> </ul> |
| <b>Gamme de comptage</b>                 | De 0 à 19 999 cps   |
| <b>Température d'utilisation</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisation : de - 10 à + 50 °C</li> <li>Stockage : de - 25 à + 60 °C</li> </ul>   |
| <b>Humidité relative (non condensée)</b> | 90 %  |
| <b>Pression</b>                          | De 700 à 1 060 hPa  |
| <b>Alimentation</b>                      | 5 piles type AA ou 5 piles rechargeables type NiCd  |
| <b>Autonomie (sur piles)</b>             | Env. 150 h, pour une exposition radioactive au niveau du bruit de fond  |
| <b>Poids et dimensions</b>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>950 g</li> <li>216 x 138 x 111 mm</li> </ul>   |

## Logiciel

Le logiciel fonctionne sous Windows XP™ et versions antérieures. Il vous permet de stocker 10 radionucléides (sélectionnables) avec leur rendement et masse spécifique. Vous pouvez également masquer les radionucléides non désirés.

### Principales fonctions

- Paramètres stockés
- Réalisation de plateaux
- Lecture des valeurs mesurées
- Mesures en mode compteur
- Sauvegarde des valeurs mesurées
- Lecture de l'historique
- Configuration des paramètres de mesure
- Sauvegarde et modification des paramètres (radionucléides, coefficients de calibration, temps de mesure)



### Configurations possibles

- Contamat avec 10 radionucléides par compteur (standard)
- Compteur Xénon : <sup>14</sup>C, <sup>32</sup>P, <sup>35</sup>S, <sup>60</sup>Co, <sup>90</sup>Sr / <sup>90</sup>Y, <sup>99m</sup>Tc, <sup>123</sup>I, <sup>125</sup>I, <sup>131</sup>I, <sup>137</sup>Cs
- Compteur Butane à circulation de gaz : <sup>14</sup>C, <sup>32</sup>P, <sup>35</sup>S, <sup>60</sup>Co, <sup>63</sup>Ni, <sup>90</sup>Sr / <sup>90</sup>Y, <sup>131</sup>I, <sup>137</sup>Cs, <sup>204</sup>Tl, <sup>241</sup>Am
- Entrée des radionucléides et leurs rendements
- Installation d'un isotope spécifique via le programme Windows™

En raison de l'évolution permanente des normes et de nos appareils, le design et les caractéristiques de nos produits sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Les informations données ne nous engagent qu'après confirmation par nos services. APVL ingénierie décline toute responsabilité en cas de dysfonctionnement dû à une utilisation inappropriée ou à une détérioration du fait de l'utilisateur. L'utilisateur assume tous les risques et responsabilités liés à l'usage de cet appareil.



3 Allée de la Ferme de la Rabelais • 37540 Saint-Cyr-sur-Loire  
Tél. : +33 (0)2 47 87 09 20 • Fax : +33 (0)2 47 87 04 55  
www.apvl.com • info@apvl.com

