

PNM-02

Radiamètre neutron portable



PRESENTATION

Le **PNM-02** est conçu pour la mesure du débit équivalent de dose ambiant dans les champs de neutrons dans différents environnements, tels que les installations de stockage de combustible usé dans les centrales nucléaires, les centres PET avec cyclotrons, les lieux de travail avec accélérateurs de particules, les dépôts de déchets radioactifs, les laboratoires d'étalonnage de neutrons, etc.

Le **PNM-02** contient l'unité de détection, l'affichage, la poignée et un support. L'unité de détection contient un détecteur ^3He proportionnel, sensible aux neutrons. Le détecteur est logé dans une sphère Bonner en polyéthylène de 25 cm de diamètre. La sphère modère les neutrons d'énergie plus élevée en neutrons plus lents avec des énergies plus facilement détectables pour permettre la mesure.

Le signal du détecteur est traité et présenté sur l'écran intégré. L'écran affiche la valeur mesurée sous forme numérique et sous forme de bargraphe.

Le **PNM-02** stocke les valeurs mesurées toutes les minutes dans une archive d'une capacité de six mois. Cette archive peut être exportée vers un PC.

CARACTERISTIQUES

- Haute sensibilité au rayonnement neutronique, faible réponse au fond gamma
- Intuitif et facile d'utilisation
- Longue durée de vie grâce à la batterie rechargeable intégrée
- Utile dans diverses applications à l'intérieur ou à l'extérieur
- Deux niveaux d'alarme réglables

Gamme de mesure :	1E-7 à 0,1 Sv/h
Gamme en énergie :	25E-3 eV ÷ 16 MeV
Sensibilité (Cf-252) :	4 cps / uSv/h
Réponse gamma :	2E-3 cps / (mSv/h)
Précision :	±20%
Dimensions :	250 x 435 x 250 mm
Poids :	10 kg avec batteries
Alimentation :	Li-On
Autonomie	Environ 190 heures
Température fonct. :	-20 à +50°C
Humidité fonct. :	max 95% non condensée
Unité :	Sv/h