

Radiamètre portable Neutron

NSN3



Léger et ultra maniable

Sans ^3He ni BF_3

Excellente réjection Gamma

Plage de mesure étendue

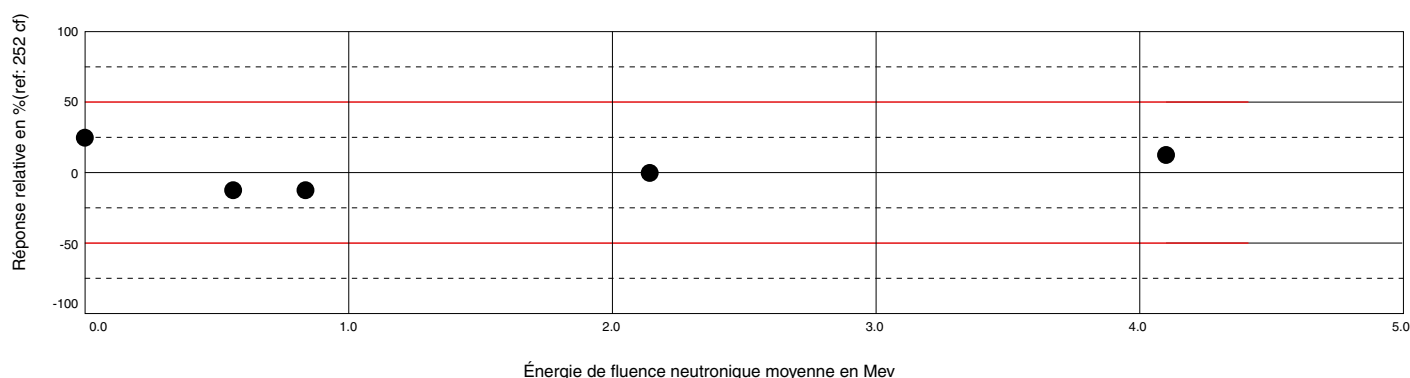
Spécification

Le radiamètre neutron NSN3 permet de mesurer le débit d'équivalent de dose ambiant.

Il est destiné à la protection des travailleurs des installations nucléaires et tout au long du cycle du combustible, des centres de recherche, des accélérateurs de particules et des équipes primo-intervenantes de la protection civile.

Le principe de détection innovant du compteur à gaz du NSN3 consiste en un mélange gazeux organique composé de méthane et d'azote (les neutrons sont mesurés par ce mélange gazeux). Les neutrons rapides sont détectés par la réaction de diffusion élastique de l'hydrogène à partir du méthane. Les neutrons lents, thermiques sont détectés selon la réaction $^{14}\text{N}(n,p)^{14}\text{C}$ de l'azote. L'énergie protonique dans cette réaction est de 626 keV.

Standard	Conforme avec les normes IEC61005(2003) et JIS 24341 (2006)
Rayonnement mesuré	Neutron H*(10)
Détecteur	Détecteur à gaz proportionnel
Gamme de mesure	Débit de dose : 0.01 $\mu\text{Sv/h}$ à 99.99 mSv/h Dose : 0.01 μSv à 99.99 mSv
Précision	Débit de dose : $\pm 20\%$ à 10 $\mu\text{Sv/h}$ Dose : $\pm 20\%$ à 1 $\mu\text{Sv/h}$
Plage d'énergie	0.025 eV à 15 MeV
Dépendance énergétique	Conforme ICRP74 (courbe de réponse de H*(10))
Dépendance angulaire	$\leq \pm 25\%$ ($\pm 90^\circ$ depuis la direction standard)
Linéarité	$\leq \pm 20\%$ référence (10 $\mu\text{Sv/h}$)
Sensibilité rayons gamma	$\leq \pm 1\%$ valeur lue (10 mSv/h)
Affichage	Écran LCD 5 digits (débit de dose, dose accumulée)
Communication	Débit dose, dose accumulée, historique, configuration des données. (câble USB ou logiciel)
Sauvegarde des données	Nombre d'enregistrement : jusqu'à 1200 Fréquence de sauvegarde : 10, 20, 30, 60, 120, 300 ou 600 secondes (au choix)
Alimentation	Batterie primaire ou secondaire (6 piles AA) Adaptateur secteur (100 à 240 Vca)
Autonomie batterie	Jusqu'à 30 heures (sans affichage permanent)
Température fonctionnement	-10°C à 45°C
Humidité fonctionnement	35 à 90 %RH (sans condensation)
Dimensions	289.5 (L) x 164 (P) x 246 (H) mm
Poids	Environ 3 kg



FUJI ELECTRIC FRANCE S.A.S.

46, rue Georges Besse - ZI du Brézé
63039 Clermont-Ferrand Cedex 2 - France
Tel. France 04 73 98 26 98 - Fax. 04 73 98 26 99
Tel. international +33 4 73 98 26 98 - Fax. +33 4 73 98 26 99
Email : sales.dpt@fujielectric.fr
Web : www.fujielectric.fr

Fuji Electric ne saurait être tenu pour responsable des éventuelles erreurs présentes dans nos catalogues, nos brochures ou tout autre support imprimé. Fuji Electric se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits commandés, sous réserve que les modifications n'altèrent pas les caractéristiques techniques de manière excessive. Les marques et les noms déposés évoqués dans le présent document sont la propriété de leurs dépositaires respectifs. Tous droits réservés.