



Votre confiance... notre expérience

DMC 3000® / module Beta

DOSIMETRE



Le DMC 3000® est un dosimètre simple d'utilisation, fiable et robuste pour détection et la mesure des rayonnements γ et X sur les intervenants soumis aux rayonnements ionisants.

Ils permettent des mesures de dose et de débit de dose Hp(10) précises et stables à tout intervenant travaillant dans un environnement où le contrôle des rayonnements ionisants est indispensable.

Un module pour la détection des rayonnements β et la mesure de dose superficielle Hp(0.07) est disponible.

La lecture en temps réel de la dose et les alarmes programmables permettent de protéger efficacement les travailleurs du nucléaire sur les théâtres opérationnels.

Tous nos dosimètres reconditionnés ont fait l'objet d'une vérification systématique (détecteur, alarmes, écran, agrafe, boîtier, circuit électronique...) et si nécessaire d'une maintenance par nos techniciens.

L'appareil est livré avec son constat de vérification périodique de l'étalonnage valable 1 an réalisé dans notre laboratoire de métrologie.

Points forts :

- Détection des rayonnements X et γ
- Compact, léger et robuste
- Écran LCD rétroéclairé
- Alarmes sonores et visuelles programmables
- Autonomie > 2500h (peut diminuer si alarmes excessives)
- Module plug & play Beta et Neutron disponibles
- Configurable par PC/Logiciel





Votre confiance... notre expérience

Caractéristiques Techniques

Dénominations	DMC 3000®	DMC 3000® et module β
Détecteur		
Rayonnements détectés	Gamma, X	Beta, Gamma, X
Grandeurs mesurées	Équivalent de dose et de débit de dose Hp(10)	Équivalent de dose et de débit de dose Hp(10) et Hp(0.07)
Unités de mesure	μ Sv, mSv, mrem	
Gamme d'énergie	X et Gamma de 15 KeV à 7 MeV	X et Gamma de 15 KeV à 7 MeV β à partir de 60 KeV jusqu'à 2.3 MeV
Réponse en fonction de la gamme d'énergie	Hp(10): >20 % entre 16 keV et 7 MeV (réf. ^{137}Cs)	Hp(10): >20 % entre 16 keV et 7 MeV (réf. ^{137}Cs) Hp(0,07) : $\pm 20\%$ pour Pm^{147} , Kr^{85} et $\text{Sr}^{90}/\text{Y}^{90}$
Gamme débit de dose	Hp(10) : 0,1 μ Sv/h à 20 Sv/h	Hp(10) : 0,1 μ Sv/h à 20 Sv/h Hp(0.07) : 0,05 μ Sv/h à 20 Sv/h
Gamme de dose	De 1 μ Sv à 10 Sv	0,02 μ Sv à 100 Sv
Linéarité	Hp(10) $< \pm 20\%$ jusqu'à 10 Sv/h Hp(10) $< \pm 20\%$ jusqu'à 6 Sv/h pour les Rayonnements X pulsés (20ms ; 1, 10, 20 pps) Uniquement avec module β : Hp(0.07) $< \pm 20\%$ jusqu'à 10 Sv/h	
Affichage	Dose : 1 μ Sv à 10 Sv Débit de dose : 10 μ Sv/h à 10 Sv/h 1 μ Sv/h à 10 Sv/h (option gamme étendue)	Dose : 0,1 μ Sv à 10 Sv Débit de dose : 1 μ Sv/h à 10 Sv/h
Alimentation-Autonomie	1 Pile AAA 2500 heures en mode continu sans alarmes excessives 9 mois avec une utilisation de 8h/jour Avec le module Beta : 2000 heures en mode continu sans alarmes excessives	
Type	Pile alcaline -1.5V - LR03	
Poids et dimensions	< 88 g avec agrafe L 86 x l 56 x h 21 mm (sans l'agrafe)	< 112 g avec agrafe 122 x 60 x 21 mm max. sans agrafe
Température Humidité	-10°C à 50°C < 90%	
Indice de Protection	IP67	DMC 3000® IP67 Module β : IP50



Maintenance Professionnelle Electronique – SAS – Au Capital de 10 000 €
Site du Sactar – 84500 Bollène – 04.90.30.91.73

Conditions Générales de vente sur demande ou sur notre site internet :
www.mpe-site.com