



Votre confiance... notre expérience

# DMC 2000 XB®

DOSIMETRE X,  $\beta$ ,  $\gamma$



Le DMC 2000 XB® est un dosimètre simple d'utilisation, fiable et robuste pour la détection et la mesure des rayonnements  $\beta$ ,  $\gamma$  et X sur les intervenants soumis aux rayonnements ionisants.

Ils fournissent 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.

Le DMC 2000 XB® permet également une mesure « superficielle » en équivalent de dose et de débit de dose Hp(0,07) grâce à sa bonne sensibilité aux rayonnements  $\beta$ ,  $\gamma$ .

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  $\beta$ , X et  $\gamma$
- Compact, léger et robuste
- Écran LCD rétroéclairé
- Auto-test (pile, détecteur, paramètres)
- Alarmes sonores programmables
- Autonomie > 1 an (peut diminuer si alarmes excessives)
- Configurable par PC/Logiciel



Votre confiance... notre expérience

### Caractéristiques Techniques

<b>Dénomination</b>	<b>DMC 2000 XB®</b>
<b>Détecteur</b>	
<b>Rayonnements détectés</b>	$\beta$ , Gamma, X
<b>Grandeurs mesurées</b>	Équivalent de dose et de débit de dose personnel : Hp(10) et Hp(0.07)
<b>Unités de mesure</b>	$\mu$ Sv, mSv, mrem
<b>Gamme d'énergie</b>	X et Gamma de 20 KeV à 6 MeV $\beta$ à partir de 60 KeV
<b>Réponse en fonction de la gamme d'énergie</b>	<b>Rayonnements <math>\gamma</math> et X</b> Hp(10): >30 % entre 20 keV et 2 MeV (réf. <sup>137</sup> Cs) Hp(10): entre 50 % et 100 % pour la gamme 2 MeV à 12 MeV (réf. <sup>137</sup> Cs) <b>Rayonnement <math>\beta</math>:</b> Hp(0.07): > 30 % pour une énergie > 60 keV (réf. <sup>137</sup> Cs)
<b>Gamme débit de dose</b>	0,1 $\mu$ Sv/h à 10 Sv/h
<b>Gamme de dose</b>	De 1 $\mu$ Sv à 10 Sv
<b>Linéarité</b>	< $\pm$ 20 % jusqu'à 1 Sv/h < $\pm$ 30 % jusqu'à 10 Sv/h
<b>Affichage</b>	10 $\mu$ Sv/h à 10 Sv/h 1 $\mu$ Sv/h à 10 Sv/h (option gamme étendue)
<b>Alimentation- Autonomie</b>	1 pile 9 mois avec une utilisation de 8h/jour en continue
<b>Type</b>	Pile 3V LiMnO <sub>2</sub> – CR 2450
<b>Poids et dimensions</b>	< 56 g L 87 x l 48 x h 28 mm
<b>Température Humidité</b>	-10°C à 50°C < 90%
<b>Indice de Protection</b>	IP67



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](http://www.mpe-site.com)