

## PM1603A / PM1603B MONTRE DOSIMETRE GAMMA

La montre dosimètre permet un contrôle en continu des radiations de l'environnement. Elle mesure la dose ambiante et le débit de dose pour une grande dynamique de mesure. Cette montre est particulièrement durcie pour les environnements extrêmes.

### CARACTERISTIQUES :

Les montres dosimètres gamma **PM1603A** et **PM1603B** sont très compactes, compensées en énergie pour contrôler l'équivalent de dose ambiante  $H^*(10)$  et l'équivalent de débit de dose  $H^*(10)$ . Cette capacité à compenser les variations d'énergie permet à la montre dosimètre de mesurer avec précision la dose et le débit de dose gamma dans une large gamme d'énergie.

Les dosimètres **PM1603A** et **PM1603B** remplissent les fonctions suivantes :

- Surveillance et mesure de l'équivalent de dose ambiante  $H^*(10)$  et de l'équivalent de débit de dose ambiante  $H^*(10)$  à travers une vaste gamme d'énergie : du niveau de bruit de fond naturel jusqu'à 5 - 10 Sv / h,
- Alerte l'utilisateur par une alarme sonore lorsque les seuils pré réglables de dose et / ou de débit de dose sont dépassés,
- Enregistre et stocke les mesures en mémoire, capacité de stockage jusqu'à 1000 mesures,
- Transmission des données enregistrées au PC par liaison infrarouge pour une analyse ultérieure,

Pour protéger l'utilisateur contre une surexposition, les dosimètres ont deux seuils d'alarme. Si les seuils de doses et de débit de doses sont dépassés, le dosimètre avertit immédiatement l'utilisateur du danger d'irradiation par une alarme sonore.

Le boîtier étanche, anti-choc et l'écran d'affichage rétro-éclairé de cette montre dosimètre permettent son utilisation dans les environnements les plus difficiles ou les conditions météorologiques les plus dures.

Si le dosimètre est contaminé par des poussières radioactives, il peut facilement être nettoyé à l'aide de solutions de décontamination.



### APPLICATIONS:

- Les douanes
- Radioprotection et médecine
- Police et sécurité
- Mines d'uranium et fabrication du combustible nucléaire

## SPECIFICITIONS

	<b>PM1603A</b>	<b>PM1603B</b>
<b>Détecteur</b>	Tube GM	Tube GM
<b>Affichage du débit de dose</b>	0.01 $\mu$ Sv/h – 6.50 Sv/h, Hp(10)	0.01 $\mu$ Sv/h - 13.0 Sv/h, Hp(10)
<b>La précision du débit de dose</b>	$\pm(15+0.02/H+0.003H)\%$ ( de 0.1 $\mu$ Sv/h à 5.0 Sv/h, où H est le débit de dose en $\mu$ Sv/h)	$\pm(15+0.02/H+0.003H)\%$ ( de 0.1 $\mu$ Sv/h à 10.0 Sv/h, où H est le débit de dose en $\mu$ Sv/h)
<b>Mesure de la dose</b>	0.01 $\mu$ Sv - 9.99 Sv	0.01 $\mu$ Sv - 9.99 Sv
<b>Précision sur la mesure de dose</b>	$\pm 15\%$ (sur la plage de mesure 1 $\mu$ Sv - 9.99 Sv)	$\pm 15\%$ (sur la plage de mesure 1 $\mu$ Sv - 9.99 Sv)
<b>Gamme en énergie</b>	48.00 keV -3.0 MeV	48.00 keV - 3.0 MeV
<b>Précision relative en énergie au 0,662MeV (Cs-137)</b>	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$
<b>Débit de dose maximum avant arrêt de fonctionnement de l'appareil dans les 5 minutes</b>	50 Sv/h	100 Sv/h
<b>Conformité aux normes</b>	IEC 60846 et ANSI N42.33(2)	IEC 60846 et ANSI N42.33(2)
<b>Type d'alarme</b>	Sonore	Sonore
<b>Paramètres physiques</b>		
<b>Dimensions</b>	50 x 56 x 19 mm	50 x 56 x 19 mm
<b>Poids</b>	85 g	85 g
<b>Caractéristiques environnementales</b>		
<b>Température</b>	-20 à +70 °C	-20 à +70 °C
<b>Taux d'humidité</b>	Jusqu'à 98% à 35°C	Jusqu'à 98% à 35°C
<b>Protection environnementale</b>	IP67	IP67
<b>Test de chute</b>	1.5 m	1.5 m
<b>Résistance à l'eau</b>	1 m de profondeur	1 m de profondeur
<b>Alimentation</b>		
<b>Batteries</b>	1 piles CR 2032 au Lithium	1 piles CR 2032 au Lithium
<b>Autonomie</b>	9 mois	9 mois
<b>Contrôle du niveau de batterie</b>	Indication sous forme de pictogramme sur l'écran LCD	Indication sous forme de pictogramme sur l'écran LCD
<b>Fonctions supplémentaires</b>		
<b>Compte à rebours</b>	Oui	Oui
<b>Horloge et calendrier</b>	Minutes, heures, jour de la semaine, date, mois, année	Minutes, heures, jours de la semaine, date, mois, année
<b>Réveil</b>	Alarme temporelle	Alarme temporelle