

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

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