

PM1604A ET PM1604B DOSIMETRES PERSONNELS

Dosimètres individuels pour la surveillance en continue du rayonnement ambiant ainsi que de la mesure de dose et du débit de dose pour des rayonnements gamma et X.

FONCTIONS

Les modèles **PM1604A** et **PM1604B** sont des dosimètres miniatures qui calculent la dose et le débit de dose pour des rayonnement gamma et X.

Recommandé pour la protection des professionnels qui travaillent avec, ou à proximité de matières radioactives, le **PM1604A** et **PM1604B** permet d'accomplir les tâches suivantes:

- Le suivi et la mesure des rayonnements gamma et X,
- La dose et le débit de dose à travers une large gamme d'énergie allant jusqu'à 5-10 Sv / h suivant le modèle
- Alerter l'utilisateur par une alarme sonore lorsque le seuil de dose ou de débit de dose sont atteints,
- L'enregistrement et le stockage des données, jusqu'à 1000 événements dans la mémoire interne,
- Transmettre les données enregistrées par infrarouge vers un PC.



Afin de protéger l'utilisateur d'une surexposition, les dosimètres ont deux seuils d'alarme. Si l'un ou l'autre des seuils de dose ou du débit de dose sont dépassés, le dosimètre avertit immédiatement l'utilisateur du danger par une forte alarme sonore.

Hermétique et antichoc, équipé d'un système de rétro-éclairage de l'écran, ce dosimètre permet à son utilisateur un usage dans des conditions environnementales difficiles.

Si le dosimètre est contaminé par des poussières radioactives, il peut être facilement nettoyé avec des solutions de décontamination.

APPLICATIONS:

- Médecine
- Radioprotection
- Mine d'uranium
- Fabrication du combustible nucléaire

SPECIFICITIONS

	PM1604A	PM1604B
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 5.0 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 - 6.0 MeV	48.00 keV - 6.0 MeV
Efficacité relative au 0,662MeV (Cs-137)	$\pm 30\%$ (de 48.00 keV - 3.0 MeV) $\pm 50\%$ (de 3.0 keV - 6.0 MeV)	$\pm 30\%$ (de 48.00 keV - 3.0 MeV) $\pm 50\%$ (de 3.0 keV - 6.0 MeV)
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 61526 et ANSI N42.20	IEC 61526 et ANSI N42.20
Type d'alarme	Sonore	Sonore
Paramètres physiques		
Dimensions	50 x 90 x 19 mm	50 x 90 x 19 mm
Poids	85 g	85 g
Caractéristiques environnementales		
Température	-20 up to +70 °C	-20 up to +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
Compte à rebours	Oui	Oui
Mode calendrier	Minutes, heures, jour de la semaine, date, mois, année	Minutes, heures, jours de la semaine, date, mois, année
Communication avec le PC	Infra rouge	Infra rouge