

PM1621 / PM1621M DOSIMETRE POUR LES RAYONNEMENTS X ET GAMMA

Un seul dosimètre électronique pour les mesures de niveau d'exposition aux rayons X et gamma. Il enregistre les fluctuations mineurs du rayonnement naturel.

FONCTIONS

Les dosimètres **PM1621 / PM1621A** surveillent et mesurent la dose et de débit de dose pour des sources de rayonnement gamma et X.

Leur capacité à compenser les variations d'énergie, dans une fourchette allant de 10keV jusqu'à 20MeV, permet à ces dosimètres personnels de faire des mesures extrêmement précises.

Ils permettent aux utilisateurs de surveiller leur niveau d'irradiation aux sources de rayonnement de photons et de prévenir la surexposition.

Ces dosimètres sont très sensibles et peuvent même enregistrer les moindres changements du bruit de fond.

Recommandé pour la protection des professionnels qui travaillent avec, ou à proximité, de matières radioactives, le **PM1621 et PM1621A** 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 un débit de dose de 1 Sv/h,
- Alerter l'utilisateur par une alarme sonore lorsque le seuil de dose ou de débit de dose est atteint,
- L'enregistrement et le stockage des données, jusqu'à 1000 événements dans la mémoire interne du dosimètre,
- 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 la dose ou du débit de dose sont dépassés, le dosimètre avertit immédiatement l'utilisateur du danger par une forte alarme sonore.

Dans le cas où l'intensité du rayonnement dépasse la limite supérieure de la dose, l'écran LCD affiche l'avertissement "Over Load".

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.

PM1621M / PM1621MA

Les modèles **PM1621M / PM1621MA** offrent des fonctions supplémentaires, comme une alarme vibrante et des algorithmes de recherche pour la localisation de matières radioactives.

Les modèles **PM1621M / MA** sont des solutions idéales et à faible coût pour une surveillance permanente du niveau de rayonnement au niveau des travailleurs.

APPLICATIONS:

- Médecine
- Radioprotection



SPECIFICATIONS

	PM1621	PM1621A	PM1621M	PM1621MA
Détecteur	Tube GM	Tube GM	Tube GM	Tube GM
Affichage du débit de dose	0.01 μ Sv/h - 0.2 Sv/h, Hp(10)	0.01 μ Sv/h - 2.0 Sv/h, Hp(10)	0.01 μ Sv/h - 0.2 Sv/h, Hp(10)	0.01 μ Sv/h - 2.0 Sv/h, Hp(10)
La précision du débit de dose	$\pm(15+0.015/H+0.01H)\%$ (de 0.1 μ Sv/h à 0.1 Sv/h, où H est le débit de dose en mSv/h)	$\pm(15+0.015/H+0.01H)\%$ (de 0.1 μ Sv/h à 0.1 Sv/h, où H est le débit de dose en mSv/h)	$\pm(15+0.015/H+0.01H)\%$ (de 0.1 μ Sv/h à 0.1 Sv/h, où H est le débit de dose en mSv/h)	$\pm(15+0.015/H+0.01H)\%$ (de 0.1 μ Sv/h à 0.1 Sv/h, où H est le débit de dose en mSv/h)
Mesure de la dose	0.01 μ Sv - 9.99 Sv	0.01 μ Sv - 9.99 Sv	0.01 μ Sv - 9.99 Sv	0.01 μ Sv - 9.99 S
Précision sur la mesure de dose	$\pm 15\%$ de 1 μ Sv à 9.99 Sv	$\pm 15\%$ de 1 μ Sv à 9.99 Sv	$\pm 15\%$ de 1 μ Sv à 9.99 Sv	$\pm 15\%$ de 1 μ Sv - 9.99 Sv
Gamme en énergie	10.0 KeV - 20.0 MeV	10.0 KeV - 20.0 MeV	10.0 KeV - 20.0 MeV	10.0 KeV - 20.0 MeV
Efficacité relative au 662 keV (Cs-137)	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$	$\pm 30\%$
Valeur après un exposition maximal à du rayonnement gamma	1 Sv/h	10 Sv/h	1 Sv/h	10 Sv/h
Conformité aux normes	IEC 61526 et ANSI N42.20	IEC 61526 et ANSI N42.20	IEC 61526 et ANSI N42.20	IEC 61526 et ANSI N42.20
Type d'alarme	Visuelle et sonore	Visuelle et sonore	Visuelle, sonore et par vibration	Visuelle, sonore et par vibration
Paramètres physiques				
Dimensions	87 x 72 x 35 mm	87 x 72 x 35 mm	87 x 72 x 35 mm	87 x 72 x 35 mm
Poids	150 g	150 g	150 g	150 g
Caractéristiques environnementales				
Température	-40 à +60 °C	-40 à +60 °C	-40 à +60 °C	-40 à +60 °C
Taux d'humidité	Jusqu'à 98% à 35°C	Jusqu'à 98% à 35°C	Jusqu'à 98% à 40°C	Jusqu'à 98% à 40°C
Protection environnementale	IP67	IP67	IP67	IP67
Test de chute	0.7 m	0.7 m	0.7 m	0.7 m
Résistance à l'eau	1 m de profondeur	1 m de profondeur	1 m de profondeur	1 m de profondeur
Alimentation				
Batteries	1 pile AA	1 pile AA	1 pile AA	1 pile AA
Autonomie	12 mois	12 mois	12 mois	12 mois
Niveau de batterie	Indication sur l'écran LCD	Indication sur l'écran LCD	Indication sur l'écran LCD	Indication sur l'écran LCD
Affichage de l'heure	Oui	Oui	Oui	Oui
Communication avec le PC	Infra rouge	Infra rouge	Infra rouge	Infra rouge