

PM1703MO-1 DOSIMETRE AVEC IDENTIFICATION DES RADIOELEMENTS

Le détecteur **PM1703MO-1** est un dosimètre personnel compensé en énergie.

Il intègre deux fonctionnalités en un seul appareil : dosimètre et détecteur de rayonnement avec identification des radioéléments.

Son petit détecteur de type Geiger Muller mesure la dose et le débit de dose gamma avec une grande dynamique.

Dans le même temps, un détecteur à scintillation de type CsI(Tl) permet la recherche des radioéléments. L'identification et l'affichage du spectre se fait sur un PDA.



SPECIFICATIONS TECHNIQUES

Le dosimètre **PM1703MO-1** combine dans son boîtier un détecteur de rayonnement de type CsI(Tl) qui précise la dose accumulée. Le Geiger Muller précise quant à lui le débit de dose.

La petite taille du dosimètre permet son port à la ceinture ou sur le tableau de bord de votre véhicule.

Dans le même temps, le **PM1703MO-1** répond aux exigences de ITRAP/IAEA, IEC 60846, IEC 62401, ANSI N42.32, et ANSI N42.33.

PM1703MO-1 (AIEA version)

Cette personnalisation remplit toutes les exigences de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (IAEA). Cette institution est le principal utilisateur du **PM1703MO-1**.

PM1703MO-1 (version USA)

La version USA offre une plage de mesure plus élargie en matière de débit de dose.

De plus, le **PM1703MO-1** (version USA) est équipé des options suivantes :

- Chargeur véhicule et support de fixation sur le tableau de bord d'un véhicule

Accessoires : A la demande des utilisateurs le **PM1703MO-1** peut être équipé d'un clip ceinture.

APPLICATIONS:

- Douanes
- Médical
- Service de radioprotection
- Police et gendarmerie
- Pompier

Certification N° 739 E



SPECIFICITES

Détecteur		
gamma	CsI(Tl), Tube GM	CsI(Tl), Tube GM
neutron	x	x
Sensibilité		
Pour ^{137}Cs	100 c.s ⁻¹ par $\mu\text{Sv/h}$	100 c.s ⁻¹ par $\mu\text{Sv/h}$
Pou ^{241}Am	70 c.s ⁻¹ par $\mu\text{Sv/h}$	130 c.s ⁻¹ par $\mu\text{Sv/h}$
Gamme en énergie		
gamma	33 keV – 3.0 MeV	33 keV – 3.0 MeV
neutron	x	x
Débit de dose		
gamma	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ – 10 Sv/h	0.01 $\mu\text{Sv/h}$ – 10000 $\mu\text{Sv/h}$
neutron	x	x
Dose	0.01 μSv – 9.99 Sv	x
Précision (au ^{137}Cs)	$\pm(20+ K/H)\%$ sur la gamme de mesure 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ - 10 Sv/h, Où H- débit de dose en mSv/h; K – coefficient 0.005 mSv/h	$\pm(15+K1/H+K2*H)\%$ sur la gamme de mesure 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ – 10 Sv/h Où H- débit de dose en $\mu\text{Sv/h}$; K1 – coefficient 0.0045 $\mu\text{Sv/h}$; K2 – coefficient 0.0015 ($\mu\text{Sv/h}$) ⁻¹
Temps de réponse	0.25 s	0.25 s
Identification de radionucléide	x	x
Conformité aux normes	ITRAP/IAEA, ANSI N42.32, ANSI N42.33 (1), ANSI N42.33 (2), IEC 60846, IEC 62401	ITRAP/IAEA, ANSI N42.32, ANSI N42.33 (1), ANSI N42.33 (2), IEC 60846, IEC 62401
Type d'alarme	visuelle, audio, vibration	visuelle, audio, vibration
Enregistrement des données	2000	1000
Protection environnementale	IP65	IP65
Test de chute	1.5 m 0.7 m sans protection	1.5 m 0.7 m sans protection
Alimentation	Une pile AA ou rechargeable	Une pile AA
Autonomie	Plus de 1000 heures	Plus de 1000 heures
Température d'utilisation	-30°C à 50°C	-30°C à 50°C
Dimensions (sans protection)	72 x 32 x 87 mm	72 x 32 x 87 mm
Poids	240 g	240 g
Avertissement batterie faible	LCD	LCD
Saturation en taux de comptage	x	x
gamma	Over Load	Over Load
neutron	x	x
Communication avec le PC	Infra rouge	Infra rouge

Certification N° 739 E



Attribuée le 26 Mars 2008