

## 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

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

Certification N° 739 E



Attribuée le 26 Mars 2008