

PM1203M DOSIMETRE PROGRAMMABLE

Ce radiamètre programmable multiusage a été conçu pour le contrôle de la radioactivité ambiante en mode continu mais également pour la recherche des sources radioactives.

CARACTERISTIQUES

Le dosimètre programmable **PM1203M** mesure en continu l'équivalent de dose ambiante $H^* (10)$ et le débit d'équivalent de dose $H^* (10)$. Contrairement aux autres dosimètres, ce dosimètre polyvalent et à faible coût est très sensible aux faibles niveaux de radiation et peut enregistrer le moindre changement du bruit de fond naturel.



Le dosimètre **PM1203M** remplit les fonctions suivantes:

- La surveillance continue de la dose gamma et du débit de dose,
- Alerte l'utilisateur par une alarme sonore et visuelle lorsque les seuils pré réglables de dose et / ou de débit de dose sont dépassés,
- Enregistre et stocke les mesures en mémoire,
- Transmission des données enregistrées au PC par liaison infrarouge pour une analyse ultérieure,
- Fonctionne comme une montre ordinaire avec un réveil et des fonctions de calendrier.

Son écran LCD de grande surface et lumineux permet aux utilisateurs de lire clairement les résultats de mesures.

APPLICATIONS:

- Les douanes
- Radioprotection et médecine
- Mines d'uranium et fabrication du combustible nucléaire

SPECIFICATIONS

	PM1203M
Détecteur	Geiger Muller
Débit de dose	0,01 - 2000 $\mu\text{Sv/h}$
Précision sur le débit de dose	$\pm(15+1,5/H+0,0025H)\%$ sur la gamme de mesure 0.1 $\mu\text{Sv/h}$ - 2000 $\mu\text{Sv/h}$, Où H est le débit de dose en $\mu\text{Sv/h}$
Dose	0,001 – 9999 mSv
Précision sur la dose	$\pm 20\%$ (dans la plage 0,01 mSv – 9999 mSv)
Gamme en énergie	60 keV – 1.5 MeV
Précision relative en énergie au 662 keV (Cs-137)	$\pm 15\%$ (dans la plage 662keV - 1,5MeV)
Type d'alarme	visuelle, audio
Caractéristiques physiques	
Dimensions	125x42x24 mm
Poids	90 g
Caractéristiques environnementales	
Température	-15°C à +60°C
Humidité	Jusqu'à 80% à 35°C
Indice de protection	IP68
Test de chute	1,5 m
Alimentation électrique	
Batteries	2 batteries V357
Autonomie	12 mois
Contrôle de charge de la batterie	Indication LCD
Fonctions supplémentaires	
Horloge et calendrier	Secondes, minutes, les heures, la date, le mois et l'année
Réveil	Alarme temporelle