

PM1701M RADIAMETRE D'ALARME

Le **PM1701M** est un détecteur gamma à haute sensibilité spécialisé pour la recherche de radioactivité dans la ferraille. Le radiamètre d'alarme **PM1701M** est intégré à une canne télescopique pour contrôler des zones difficiles d'accès.

Le radiamètre d'alarme **PM1701M** est un contrôleur de rayonnement gamma de terrain pour la recherche de sources dans des conditions difficiles d'accès, des environnements difficiles et des endroits bruyants. Le **PM1701M** est principalement utilisé pour inspecter les véhicules de ferrailles et de déchets. Le **PM1701M** dispose d'une protection antichoc et d'une canne télescopique.

Le **PM1701M** remplit les fonctions suivantes :

- Détection des sources de rayonnements gamma, même lorsqu'elles sont enfouies dans de la ferraille ou des déchets,
- Alertes l'utilisateur de la présence d'une source de rayonnements gamma grâce à une alarme sonore,
- Enregistre et stocke les mesures dans sa mémoire (jusqu'à 1000 mesures stockées),
- Transmission des mesures vers un PC par liaison infrarouge pour analyse des données en différé.



Si le radiamètre détecte des rayonnements supérieurs aux valeurs de seuils préselectionnés, l'utilisateur entendra une alarme sonore dans les écouteurs fournis avec l'instrument. L'intensité et la fréquence du signal d'alarme augmentent lorsque l'instrument se rapproche de la source de rayonnement et diminuent quand il s'éloigne de la source, ce qui permet à un utilisateur de localiser la source de rayonnement.



Le **PM1701M** est également conçu pour s'adapter au bruit de fond ambiant. Il lui est possible de localiser une source radioactive dans un bruit de fond fluctuant. Le détecteur est capable de détecter des sources de rayonnement lorsque le bruit de fond diminue grâce à l'utilisation d'un blindage, ou lorsque le niveau de bruit de fond est élevé quand la source est cachée dans de la matière radioactive naturelle (par exemple des engrais ou des céramiques avec du potassium).

Aucune expérience ou formation n'est nécessaire pour utiliser le radiamètre. Le **PM1701M** est recommandé pour les ferrailleurs, les agents des douanes et les équipes de première intervention (pompiers, gendarmes et sécurité civile).

SPECIFICATIONS

	PM1701M
Conformité aux normes	ITRAP / IAEA
Spectrométrie et recherche des rayonnements gamma	
Détecteur	CsI(Tl)
Sensibilité pour Cs-137 > à	100 c.s ⁻¹ par µSv/h
Gamme en énergie	60.00 keV - 3.0 MeV
Caractéristiques physiques	
Dimensions	Avec tube télescopique : 65x102x654 mm Sans tube télescopique : 32x92x57 mm
Poids	Avec tube télescopique : 750 g Sans tube télescopique : 250 g
Test de chute sur sol béton	0,7 m
Caractéristiques environnementales	
Température	-30 à +50 °C
Taux d'humidité	Jusqu'à 95% à 35°C
Protection environnementale	IP65
Alimentation	
Batteries	1 pile AA
Autonomie	800 h
Communication avec le PC	
Communication avec le PC	Infra rouge