LORYON



PM1401K-3

Radiamètre-identificateur portable alpha, bêta, gamma et neutron : versions PM1401K-3P et PM1401K-3M

α β γ n
RAYONNEMENTS DÉTECTÉS

0,1 µSv/h - 100 mSv/h
DÉBIT DE DOSE

1024 canaux
SPECTROMÉTRIE CSI(TL)

PRÉSENTATION

Le **PM1401K-3** réunit dans un seul appareil portatif la recherche de sources, la mesure du **débit d'équivalent de dose ambiant**, l'**identification des radionucléides** et le contrôle de la contamination surfacique alpha et bêta.

Il associe un scintillateur **CsI(Tl)** pour la spectrométrie gamma (1024 canaux), un **tube Geiger-Müller** pour le débit de dose de 0,1 µSv/h à 100 mSv/h et, sur la version **K-3P**, un détecteur neutron **^{6}LiF/ZnS** qui couvre les neutrons thermiques jusqu'à 14 MeV. La version **K-3M** reprend les mêmes fonctions sans détecteur neutron.

L'appareil mesure aussi l'activité du Cs-137 dans les denrées et les sols, enregistre 10 000 événements et 1 000 spectres, et géolocalise les mesures grâce à son module GPS intégré.

Il s'adresse aux équipes de sécurité, de douane, de gestion de crise et aux services de radioprotection qui veulent un seul instrument de terrain pour détecter, mesurer et identifier.

CARACTÉRISTIQUES

- Débit d'équivalent de dose de 0,1 µSv/h à 100 mSv/h, de 15 keV à 15 MeV
- Identification des radionucléides par spectrométrie CsI(Tl), 1024 canaux, bibliothèques modifiables
- Détection neutron des thermiques à 14 MeV (version K-3P)
- Densité de flux alpha de 15 à 10^{5} $min^{-1}{\cdot}cm^{-2}$ et bêta de 6 à 10^{5} $min^{-1}{\cdot}cm^{-2}$
- Activité du Cs-137 dans les denrées et sols de 100 à 10^{5} Bq/kg
- Mémoire de 10 000 événements et 1 000 spectres, GPS intégré
- Alarmes sonore, visuelle et vibrante (vibreur externe)
- 300 h d'autonomie sur 2 piles AA, boîtier IP65 de 820 g au plus

PM1401K-3 | Radiamètre-identificateur portable

15 MeV
ÉNERGIE MAX. DÉBIT DE DOSE

1 000
SPECTRES EN MÉMOIRE

300 h
AUTONOMIE SUR 2 PILES AA

IP65
BOÎTIER ÉTANCHE

CARACTÉRISTIQUES DÉTAILLÉES

Détecteurs :	CsI(Tl) et tube Geiger-Müller ; détecteur neutron ^{6}LiF/ZnS (K-3P uniquement)
Débit de dose (mesure) :	0,1 µSv/h à 100 mSv/h (indication de 0,01 µSv/h à 200 mSv/h)
Précision du débit :	± (15 + 0,0015/Ḣ) %, Ḣ en mSv/h
Énergie, débit de dose :	15 keV à 15 MeV
Énergie, recherche et spectrométrie :	25 keV à 3 MeV
Résolution (Cs-137) :	≤ 9 % largeur à mi-hauteur
Sensibilité gamma :	200 c/s par µSv/h (Cs-137) ; 2 000 c/s par µSv/h (Am-241)
Neutrons (K-3P) :	Thermiques à 14 MeV ; 0,13 coup·cm² (Pu-α-Be), 4,5 coups·cm² (thermiques)
Densité de flux alpha (Pu-239) :	15 à 10^5 $min^{-1}·cm^{-2}$; sensibilité ≥ 0,5 coup·cm²
Densité de flux bêta (Sr-90/Y-90) :	6 à 10^5 $min^{-1}·cm^{-2}$; sensibilité ≥ 3,5 coups·cm²
Activité Cs-137 :	10^2 à 10^5 Bq/kg (Bq/l)
Mémoire :	10 000 événements et 1 000 spectres
Communication :	USB ; module GPS intégré
Alarmes :	Sonore, visuelle, vibreur externe
Alimentation :	2 piles AA alcalines ou accumulateurs NiMH, 300 h d'autonomie
Indice de protection :	IP65 ; chute 0,7 m
Température :	-20 °C à +50 °C (mode recherche seul de -30 °C à -20 °C)
Humidité :	Jusqu'à 95 % à 35 °C
Dimensions, masse :	262 × 60 × 65 mm ; 820 g au plus

Une question ? Un devis ? etudes@loryon.com **01 86 28 00 35**

LORYON
336 Bd Duhamel du Monceau · 45160 Olivet
01 86 28 00 35 · etudes@loryon.com
www.loryon.com

© LORYON - Octobre 2026 - Caractéristiques susceptibles d'être modifiées sans préavis