

Sondes PMI

ALPHA / BETA / GAMMA / X



- Nouvelle ergonomie, bonne prise en main
- Fiabilité reconnue, robuste et légère
- Dotées d'un pas de vis pour une fixation sur trépied en mode lecture poste fixe
- Compatibles avec des appareils de lecture concurrents
- Les têtes Alpha et Bêta disposent d'un capot de protection et se démontent facilement pour en faciliter le nettoyage.



Caractéristiques techniques

Caractéristiques mécaniques	SAI	SBI	SGI	SXI
Poids	600g	600g	590g	510g
Dimensions	160x80mm	163x80mm	170x50x65	155x50x65
Particules détectées	Alpha	Bêta	Gamma et X	Gamma de basses énergies et X
Type de scintillateur	ZnS (Ag) sur PMMA avec métallisation	Plastique avec métallisation	Nal (Tl)	Nal (Tl) avec fenêtre béryllium
Dimension du Scintillateur	Ø70mm	Ø70mm	32x25mm	32x3mm
Surface sensible	38,5cm ²	38,5cm ²	8cm ²	8cm ²
Caractéristiques de détection				
Mesure ambient (Bdf < 200nSv/h)	< 0,1 C/s	< 4 C/s	< 55 C/s	< 20 C/s
Gamme d'énergie	> 3 MeV	> 60 keV	de 50 keV à 1,5 Mev	de 5 à 250 keV
Temps mort	6 µs	6 µs	6 µs	6 µs
Rendements typiques	50 % (²⁴¹ Am sur 2 π)	55 % (³⁶ Cl sur 2 π) Remarque : rendement typique α < 1% sur 2π	10 % (¹³⁷ Cs sur 4π)	20 % (⁵⁵ Fe sur 4π) 50 % (²⁴¹ Am sur 2π)
Sensibilités typiques ¹³⁷ Cs	-	-	430 C/s / µSv/h	120 C/s / µSv/h

Application & utilisation

Recherche et mesure de contamination surfacique.

Utilisé pour les opérations de démantèlement, de contrôle de source, contrôle de contamination directe ou par frottis.

Ex: Pompier, hôpitaux service médecine nucléaire, laboratoire etc...