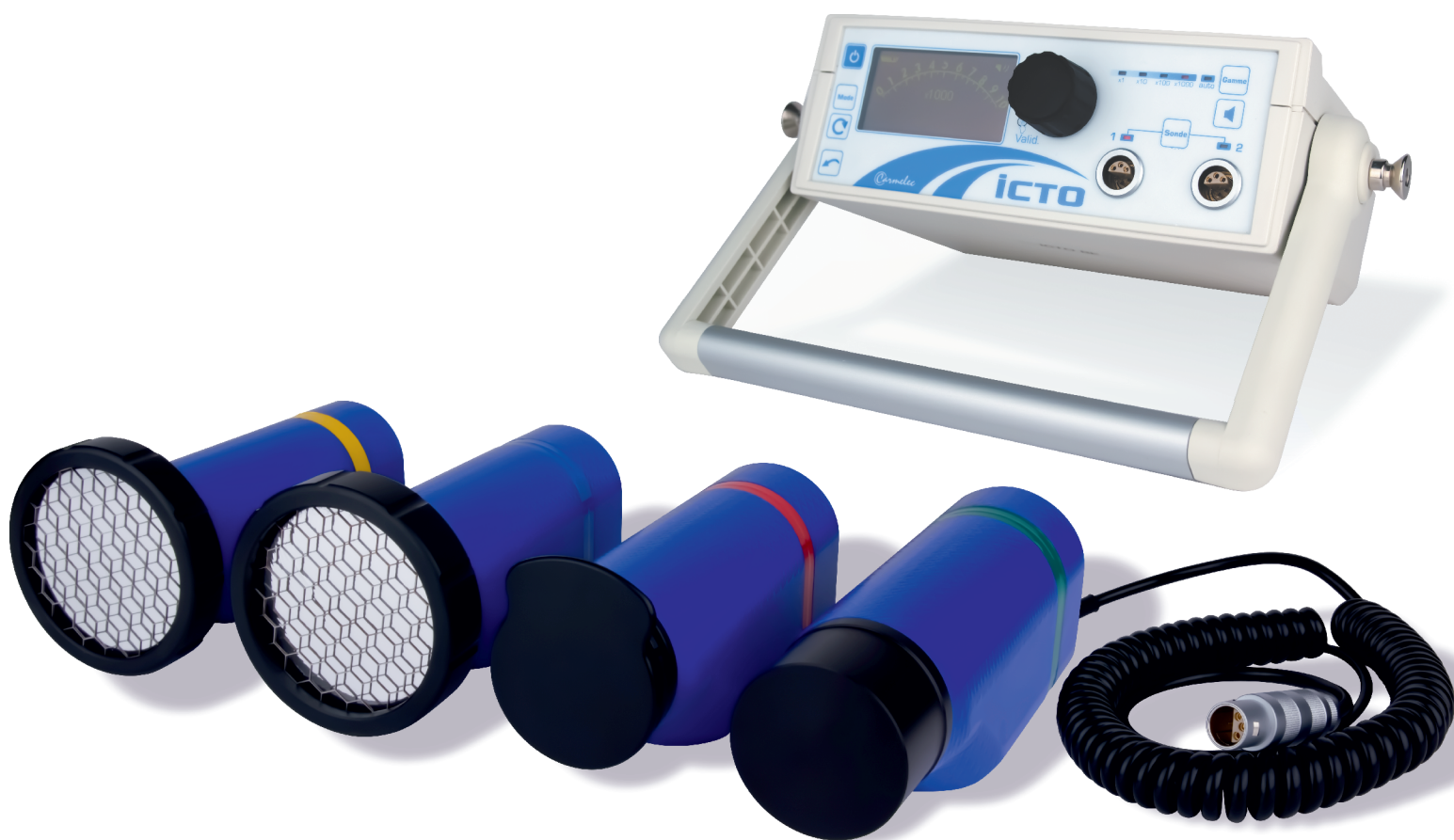


Sondes PMI

ALPHA / BETA / GAMMA / X



Sondes ICTO

Mesure de contamination et contrôle de source

- 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

Sondes	SAI	SBI	SGI	SXI
Caractéristiques mécaniques				
Masse	600 g	600 g	590 g	510 g
Dimensions	160 x 80 mm	163 x 80 mm	170 x 50 x 65 mm	155 x 50 x 65 mm
Adapté pour la détection	Alpha	Bêta	Gamma / X	Gamma de basses énergies / X
Type de détecteur	Scintillateur ZnS(Ag)	Scintillateur Plastique	Nal(Tl)	Nal(Tl) avec fenêtre béryllium
Dimensions du détecteur	∅ 70 mm	∅ 70 mm	∅32 x 25 mm	∅32 x 3 mm
Surface sensible	38,5 cm ²	38,5 cm ²	8 cm ²	8 cm ²
Caractéristiques de détection				
Mesure ambiant (Bdf < 200 nSv/h)	< 0,1 c/s	< 4 c/s	< 55 c/s	< 20 c/s
Gamme d'énergie	> 3 MeV	> 60 keV	50 keV à 1,5 MeV	5 à 250 keV
Temps mort	6 µs	6 µs	6 µs	6 µs
Rendements typiques	50 % (²⁴¹ Am sur 2π)	55% (³⁶ Cl sur 2?) < 1 % (α ²⁴¹ Am)	10% (¹³⁷ Cs sur 4?)	20% (⁵⁵ Fe sur 4?) 50% (²⁴¹ Am sur 2?)
Sensibilité typique (¹³⁷ Cs)	-	-	430 (c/s)/(µSv/h)	120 (c/s)/(µSv/h)

Applications et utilisations

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...