



Votre confiance... notre expérience

Sirius 5PB®

Contrôleur mains/pieds



Le moniteur de contamination mains/pieds Sirius-5PB® est un appareil stationnaire permettant la mesure automatique et simultanée de la contamination bêta.

Le principe de fonctionnement du Sirius-5PB® repose sur l'enregistrement d'impulsions créées par des particules chargées (électrons/positons) dans les détecteurs.

Les moniteurs Sirius utilisent un algorithme sophistiqué de suivi rapide de l'évolution du bruit de fond pour offrir les meilleures performances dans un champ de rayonnement stable ou variable.

Ils offrent un équilibre optimal entre le coût et la protection, en surveillant les paumes, le dos des mains et les pieds en une seule étape grâce à une géométrie de comptage adaptée pour obtenir la meilleure sensibilité.

Le Sirius-5PB® offre également la possibilité de rajouter une sonde intelligente type CSP ((SB/SAB/SABG-100) afin d'affiner la détection de la contamination.

Le démarrage des mesures est automatisé et activé via des capteurs infrarouges.

Points forts :



- Détection rapide des rayonnements β
- Large surface de détection : 6 détecteurs de 579 cm² chacun
- Géométrie optimisée pour le contrôle
- Écran LCD numérique rétroéclairé
- Interface utilisateur simple
- Alarmes Sonores programmables
- Enregistrement des mesures
- Configurable par PC



Votre confiance... notre expérience

Caractéristiques Techniques

Dénomination	Sirius 5PB®	
Détecteur	6 Scintillateurs plastiques de type : TPS-B-579 Surface sensible par détecteur : 579 cm ² Mylar multicouches 1.2 mg/cm ²	
Rayonnements mesurés	β	
Unités de mesure	cps	
Grandeurs mesurées	Taux de comptage	
Limite de détection	Mains : 20 Bq Pieds : 40 Bq	
Rendements sous 2π	Mains	Pieds
	⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y: 29% ³⁶ Cl: 23% ⁶⁰ Co: 15% ¹⁴ C: 4% ¹³⁷ Cs: 21% ⁹⁹ Tc: 13%	⁹⁰ Sr/ ⁹⁰ Y: 23% ³⁶ Cl: 18% ⁶⁰ Co: 12% ¹⁴ C: 3% ¹³⁷ Cs: 18% ⁹⁹ Tc: 10%
Bruit de fond	< 30 cps	
Affichage	LCD numérique de 23.4 cm	
Sorties disponibles	Sortie pour sondes CSP additionnelles (SB/SAB/SABG-100)	
Alimentation-Autonomie	220 V ac/50 Hz/1.0 A ou 110 V ac/60 Hz/2.0 A	
Température	0°C à 50°C	
Humidité	< 85%	
Poids et dimensions	Environ 136 Kg H 1793 x l 780 x L 919 mm	
Normes	IEC 61098 ISO 119.29	



Maintenance Professionnelle Electronique – SAS – Au Capital de 10 000 €
Site du Sactar – 84500 Bollène – 04.90.30.91.73

Conditions Générales de vente sur demande ou sur notre site internet :
www.mpe-site.com