

# SaphyRAD S



## Radiamètre multisonde sûreté et sécurité

- Conçu pour les opérations de sûreté & sécurité en environnement difficile
- Large gamme de sondes intelligentes & compatibles
- Design robuste & ergonomique
- Fonction de simulation pour les entraînements



## SAPHYRAD S

### RADIAMÈTRE MULTISONDE DÉDIÉ À LA SÉCURITÉ CIVILE

SaphyRAD S est le nouveau radiamètre multisonde de Bertin Instruments, spécialement conçu pour couvrir les besoins du marché de la sûreté et de la sécurité.

Equipé de deux détecteurs Geiger Mueller embarqués, son moniteur ultra-sensible assure le suivi et mesure la dose et le débit de dose gamma en environnements difficiles. Doté d'une gamme complète de sondes externes, ce radiamètre polyvalent permet également de contrôler la contamination, en détectant et

mesurant les rayonnements alpha, beta, gamma et x. Grâce à sa large gamme de sondes de contrôle de la contamination pour la recherche de sources et la mesure de la contamination radioactive, le radiamètre SaphyRAD S répond aux multiples besoins des forces armées et des équipes d'urgence et de gestion des matières dangereuses (HAZMAT - HAZardous MATerials).

Pratique et fonctionnel, le SaphyRAD S a été spécialement pensé pour une utilisation simple et rapide par des débutants en radioprotection, équipés de tenue de protection NRBC.

	Sonde gamma G10	Sonde gamma haute sensibilité G145	Sonde AB16	Sondes de contamination A/B 100	Sondes de contamination A/B 170
Sondes					
Type de détecteur	Compteur Geiger-Müller ZP 1314 et ZP 1202	Scintillateur plastic 145 cm <sup>3</sup> + couche de ZnS	Pancake GM 15,5 cm <sup>2</sup>	ZnS + Scintillateur plastique fin Surface de 100 cm <sup>2</sup>	ZnS + Scintillateur plastique fin Surface de 170 cm <sup>2</sup>
Utilisation	Mesure de débit de dose déportée	Recherche de source et détection de la contamination gamma	Détection de contamination alpha, beta, gamma (directe ou indirecte)	Détection et discrimination de la contamination Alpha et Beta	Détection et discrimination de la contamination Alpha et Beta avec une grande surface de sonde

### FONCTION DE SIMULATION



Le SaphyRAD S dispose d'une fonction de simulation, spécialement adaptée aux entraînements. Ainsi, le moniteur reproduit un événement radiologique, faisant fluctuer l'affichage des données présentée par l'appareil. Enfin, un simulateur reconstitue les effets d'un nuage de contamination alpha/beta, permettant à l'utilisateur de se former en conditions réelles sans utiliser de sources radioactives.

### DESIGN ERGONOMIQUE



Conçu pour répondre aux contraintes opérationnelles en environnement complexe, le SaphyRAD S est particulièrement robuste et ergonomique. Son boîtier est composé d'un matériau ABS, un polymère thermoplastique rigide et léger présentant une bonne tenue aux chocs. De plus, ses larges touches et son écran couleur rétro-éclairé font de lui l'instrument idéal pour une utilisation de jour comme de nuit, en tenue de protection personnelle.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de mesure gamma</b>	Débit de dose : 0.05 µSv/h à 10 Sv/h Dose : 0.1 µSv à 10 Sv
<b>Gamme d'énergie</b>	50 keV à 3 MeV
<b>Indice de protection</b>	IP65
<b>Autonomie</b>	Avec batteries Lithium : 34 h Avec batteries Alkaline : 22 h
<b>Ecran</b>	Écran LCD couleur 3,5"(320 x 240 pixels avec rétro-éclairage automatique)
<b>Clavier</b>	6 boutons larges conçus pour une utilisation en combinaison HAZMAT
<b>Indicateur d'alarme</b>	1 LED rouge, 1 buzzer (puissance ajustable), 1 vibrer
<b>Dimensions/Poids</b>	194 x 115 x 49 mm / 750 g