



# AccuRad™ PRD

Détecteur de rayonnement radioactif

Appareil compact et discret, conçu pour équiper les forces de police, les équipes de sécurité, les primo-intervenants pour la recherche, la détection et la localisation de matières radioactives.

Il permet aussi la mesure de la dose intégrée, avec passage en alarme en réponse à un événement radiologique.

## UN APPAREIL UNIQUE

- Compact et robuste, avec un boîtier très résistant
- Facile d'utilisation – absence de formation
- Discret, avec un écran en partie supérieure pour une lecture rapide
- Longue durée, 900 heures d'autonomie et une facilité de remplacement des piles
- Directionnalité, pour aider les utilisateurs à trouver une source plus rapidement
- Faible coût

## CONÇU PAR DES EXPERTS

**Passage en alarme sur événements réels :** L'AccuRad™ PRD utilise la nouvelle fonction VBS qui permet d'opérer dans un bruit de fond variable tout en garantissant le passage en alarme sur des menaces et des événements réels.

**Fournit des mesures d'exposition précises :** L'AccuRad™ PRD permet la mesure de la dose intégrée et l'affichage des alarmes associées, utilisant le savoir-faire développé par Mirion dans le domaine de la sécurité industrielle

**Analyse des données en temps réels :** L'application permet de visualiser en temps réel les mesures provenant de plusieurs appareils pour une gestion globale de la situation. Compatible avec différents type de plateformes, incluant RadResponder, Sigma et le logiciel SpirVIEW Mobile™.



## PAR LES PRIMO-INTERVENANTS POUR LES PRIMO-INTERVENANTS

L'AccuRad™ PRD est le premier appareil de type PRD développé en étroite collaboration avec les forces de police et les primo-intervenants qui répond en toute transparence à leurs exigences et leur domaine d'applications.

**L'AccuRad™ PRD est utilisé :**

**Pour un fonctionnement de terrain :** Traitement et conditions sévères. L'AccuRad™ PRD est robuste, durable, avec un boîtier haute résistance pour faire face aux épreuves.

**Pour sa discrétion et détection mains libres :** L'AccuRad™ PRD est peu intrusif avec une lecture directe sur l'écran supérieur. Inutile de prendre le PRD pour lire la mesure.

**Pour son étanchéité :** Lorsque les équipes d'intervention incendie sont en opération.

**Pour sa facilité d'utilisation :** Avec une formation et une maintenance minimum, l'AccuRad™ PRD est très simple d'utilisation avec une bibliothèque de didacticiels sur l'application Smartphone.

**Pour la localisation de sources :** Permet de localiser une source sur une grande surface avec la fonction de directionnalité

**Pour une mission longue durée sans changement de pile :** L'AccuRad™ PRD a une autonomie de 900 heures en opération, avec des piles AA facilement remplaçables.

## CARACTÉRISTIQUES

### Physiques

- Poids : 200 g, avec le clip
- Dimensions: 108 x 61 x 36 mm, sans le clip

### Batteries

- 2 piles AA pour plus de 900 heures d'autonomie en opération continue
- Ouverture du couvercle sans outil

### Environnement

- Étanchéité : IP67 (immergé dans 1 m d'eau)
- Température: -20 °C à 60 °C
- Chute : 1,5 m sur surface en béton
- Clip renforcé facilement remplaçable

## INTERFACE UTILISATEUR

### Modes opérationnels

- Dose ou cps
- Recherche par courbe de tendance ou radar
- Indicateur d'affichage de 0 à 9



### Affichage

- Afficheur supérieur permettant la visualisation des alarmes en mode mains libres
- Langues : Anglais, Espagnol



### Boutons et navigation

- Utilisation intuitive sans formation
- Possible avec une seule main

### Alarmes

- Vibration
- Visuelle par LED
- Sonore : 85 dB(A) à 30 cm



## PERFORMANCE RADIOLOGIQUE

### Détecteurs

- Scintillateur CsI(Tl) équipé d'un photomultiplicateur de type SiPM compensé en température
- Diode Silicium pour la mesure de la dose intégrée et fort débit de dose pour la sécurité des intervenants

### Performances

- Passage en alarme en moins de 2 s pour une augmentation de débit de 0.5 µSv/h (50 µrem/h)
- VBS: Atteste l'existence d'alarmes réelles dans un bruit de fond fluctuant
- Gamme d'énergie : 25 keV à 3 MeV ; détection de tous les radioéléments dans cette plage
- Gamme d'énergie : 25 keV à 3 MeV ; détection de tous les radioéléments dans cette plage

### Débit de dose

- Plage : jusqu'à 10 Sv/h (1000 rem/h) avec historique de mesures
- Précision : ±20%

### Dose

- Précision : ±20%

## CONNECTIVITÉ

- Bluetooth® basse consommation et "Near Field Communications" (NFC) couplé sur Smartphone
- USB type C pour écouteurs earphones et maintenance

## APPLICATIONS SMARTPHONE

- Affichage distant, accès aux historiques et logs
- Reachback/transmission temps réel: email, SMS, supervision SpirVIEW Mobile ou RadResponder, fichiers ANSI N42.42
- Formations sur support vidéo

## ACCESSOIRES

- Standard: AccuRad™ PRD, piles alcalines AA, guide d'utilisation, clip de recharge
- Écouteurs USB C, clip, couvercle pile
- Module de formation pour les forces de police, les pompiers et autres primo-intervenants
- Logiciel SpirVIEW Mobile

## NORMES

- Conforme à la norme ANSI N42.32
- Conforme à la norme IEC 62401:2017 (PRD)

