



# AccuRad™ PRD

## Détecteur polyvalent de rayonnement radioactif



L'AccuRad PRD est un détecteur de rayonnement gamma discret et robuste, spécialement conçu pour les forces de l'ordre et les primo-intervenants pour la recherche, la détection et la localisation de matières radioactives.

Il excelle dans les situations d'intervention d'urgence en mesurant avec précision les faibles débits de dose pour assurer la sécurité du public ainsi que les doses et les débits de dose élevés en réponse à un événement radiologique.

### CONCU 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. Il répond parfaitement à leurs exigences et leur domaine d'applications.

### CARACTÉRISTIQUES

- ✓ **Fonctionnement de terrain** : Conçu pour résister aux chocs et pour être utilisé régulièrement dans des conditions difficiles.
- ✓ **Discret et détection mains libres** : lecture directe sur l'écran supérieur
- ✓ **Étanchéité** : adapté à tous les environnements y compris la lutte contre les incendies
- ✓ **Facilité d'utilisation** : avec une formation intégrée dans l'application smartphone et une maintenance minimale.
- ✓ **Détection directionnelle** : pour localiser les points chauds dans des environnements très fréquentés (grands événements).
- ✓ **Mission longue durée** : autonomie de 900 heures en opération, avec des piles AA facilement remplaçables.
- ✓ **Mesure des photons de haute énergie** : conforme à la norme NF EN 60846-1 pour une utilisation à proximité des installations nucléaires
- ✓ **Mesure faible débit de dose** : assure la sécurité de l'espace public en délimitant des zones de sécurité.

### CONÇU PAR DES EXPERTS ET DES PROFESSIONNELS DE TERRAIN CHEZ MIRION

**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™.

L'AccuRad PRD est conçu pour résister aux réalités du travail sur le terrain.

### UN APPAREIL POUR TOUTES LES SITUATIONS

#### Forces de police et sécurité



#### Primo-intervenants



# ACCURAD PRD DÉTECTEUR POLYVALENT DE RAYONNEMENT RADIOACTIF

## 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 fonctionnement continu
- Ouverture du capot piles sans outil

### ENVIRONNEMENT

- Etanchéité : IP67 (poussière et immergé dans 1 m d'eau)
- Température: -25 °C à 60 °C
- Chute : 1,5 m sur surface en béton
- Conception bi-matière innovante et robuste
- Clip renforcé facilement remplaçable

### INTERFACE UTILISATEUR



### MODES OPÉRATIONNELS

- Mode recherche en débit de dose ou coup par seconde
- 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
- Option de contraste inversé
- Langues : français, anglais, espagnol, chinois, arabe, allemand, italien, japonais, coréen et polonais

### BOUTONS ET NAVIGATION

- Utilisation intuitive sans formation
- Utilisation possible :
  - avec une seule main
  - avec des gants épais et une visibilité réduite (masque à gaz)

### 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 forts débits 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
- VBS : atteste l'existence d'alarmes réelles dans un bruit de fond fluctuant
- Gamme d'énergie : détecte tous les radioéléments dans la plage de 25 keV à 10 MeV ; réponse au débit de dose +/-25% de 55 keV à 10 MeV

### DOSE NOMINALE ET GAMME DE DÉBIT DE DOSE ASSIGNÉES - NORME CEI 60846

- Plage de faible débit de dose (CsI) : 0,01 µSv/h à 1 mSv/h (Cs-137). Minimum affiché 0,001 µSv/h
- Gamme de débit de dose élevé (diode) : 1 mSv/h à 10 Sv/h (Cs-137)
- Gamme de doses : 10 µSv à 10 Sv (minimum affiché 1 µSv)
- Linéarité et plage du débit de dose : +/-10 % de 0,1 µSv/h à 10 Sv/h
- Linéarité et plage de dose : +/-10% de 0,1 µSv à 10 Sv

### CONNECTIVITÉ

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

### FONCTIONNALITÉS DES APPLICATIONS

<ul style="list-style-type: none"><li>• Affichage à distance, paramètres, accès aux historiques et logs, à la configuration et aux mises à jour</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•   </li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Reachback/transmission temps réel: email, SMS, supervision SpirVIEW Mobile ou RadResponder</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•  </li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Section de formation sur support vidéo et documentations</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•  </li></ul>

## ACCURAD PRD DÉTECTEUR POLYVALENT DE RAYONNEMENT RADIOACTIF

### PRODUITS INTÉGRÉS ET ASSOCIÉS

- Boîte carton contenant : AccuRad PRD, piles alcaline AA, guide rapide, clip de recharge
- Prestation de formation en radioprotection pour les forces de l'ordre, les pompiers et les autres intervenants
- Logiciel de supervision SpirVIEW mobile

### SIMULATEURS DE FORMATION SANS SOURCE

- **Simulateur AccuRad kit-1 :**  
inclut 1 source GS-4 et 1 AccuRad PRD-SIM  
réf ACCURAD-SIMKIT1
- **Simulateur AccuRad kit-4 :**  
inclut 1 source GS-4 et 4 AccuRad PRD-SIM  
réf ACCURAD-SIMKIT4
- **Simulateur AccuRad kit-6 :**  
inclut 1 source GS-4 et 6 AccuRad PRD-SIM  
réf ACCURAD-SIMKIT6



Pour en savoir plus sur le kit AccuRad PRD-SIM, consultez à la fiche produit correspondante.

### NORMES ET RÉFÉRENCES DE COMMANDE

- Les AccuRad PRD sont tous conformes aux normes PRD ANSI N42.32-2016 et CEI 62401:2017

### NORMES DE RADIOPROTECTION ET VERSIONS D'ACCURAD

Produits	Normes	Référence
AccuRad PRD Hp(10)	ANSI N42.32-2016, ANSI N42.20-2003, ANSI N42.17A	NOM005331
AccuRad PRD H*(10)	CEI 62401:2017, CEI 60846-1:2009, CEI 60846-2:2015	NOM008516

### ACCESSOIRES ET PIÈCES DE RECHANGE

Désignation	Référence
Pack batterie Ni-Mh 2xAA	168911
Support voiture complet RAM avec ventouse	7093826
Adaptateur pour AccuRad	7093393
Mallette robuste pour 1 AccuRad	7093824
Mallette robuste pour 25 AccuRad	7094666
Câble USB A à USB C	ACO005104 (x 1)
Ecouteurs USB headphones, pour USB-C (analogique)	NOM005479
Clip de recharge	NOM005274 (x10)
Anneau de déverrouillage pile	NOM006778 (x10)
Ensemble capot pile + clip	NOM004540-SAV
Ecran de protection AccuRad	NOM005358 (x1)



**MIRION**  
TECHNOLOGIES



Copyright © 2025 Mirion Technologies, Inc. ou ses filiales. Tous droits réservés. Mirion, le logo Mirion et les autres noms de marques des produits Mirion listés dans ce document sont des marques déposées ou des marques commerciales de Mirion Technologies, Inc. ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Les marques de tiers mentionnées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.