



Votre confiance... notre expérience

# RadEye PRD4® / PRD4-ER®

Détecteur de radiations personnel



Les RadEye PRD4 et PRD-ER4 utilisent la technologie NBR permettant de discriminer une source radioactive naturelle ou artificielle.

Équipé d'une alarme NBR permettant au RadEye d'indiquer la gamme d'énergie du Rayonnement identifié ainsi que son origine.

Ces radiamètres très sensibles à réponse rapide sont conçus pour la détection et la localisation des rayonnements gamma et X. Utilisé par les forces de sécurité, les aciéries, l'industrie du recyclage et les intervenants de premiers secours pour détecter et localiser des sources de matières radioactives naturelles problématiques dans les chantiers de ferrailles, les frontières et autres lieux publics.

5 000 à 10 000 fois plus sensible qu'un dosimètre électronique traditionnel

Ils mesurent l'équivalent de dose, le débit d'équivalent de dose  $H^*(10)$ , le taux de comptage et détectent les sources de neutron.

## Points forts :



- Détection rapide des rayonnements  $\gamma$  et X
- Technologie NBR
- Compact, léger et robuste
- Ecran LCD rétroéclairé
- Interface utilisateur simple et intuitive
- Alarme Sonore, visuelle et vibreur
- Autonomie > 170h (peut varier selon type batterie)
- Configurable par PC/Logiciel (en option)



Votre confiance... notre expérience

### Caractéristiques Techniques

Dénomination	RadEye PRD4	RadEye PRD4 ER
Détecteur bas débit de dose	CsI (TI) Sensibilité (Cs <sup>137</sup> ) environ 200 cps / $\mu$ Sv/h	
Détecteur haut débit de dose	NA	Scintillateur plastique PVT Sensibilité (Cs <sup>137</sup> ) Environ 25 cps / mSv/h
Rayonnement mesuré	$\gamma$ , X	
Unités de mesure	c/s, Bq, Bq/cm <sup>2</sup> , $\mu$ Sv/h, $\mu$ Sv	
Grandeurs mesurées	Débit de dose gamma et X et taux de comptage $\gamma$	
Gamme en énergie : Détecteur bas débit	Débit de dose : 58 KeV à 6 MeV Taux de comptage : 20 KeV à 3 MeV	
Gamme en énergie Détecteur haut débit	NA	Débit de dose : 58 KeV à 3 MeV Taux de comptage : 20 KeV à 6 MeV
Gamme de dose	Jusqu'à 10 Sv	
Gamme de débit de dose	De 10 nSv/h à 250 $\mu$ Sv/h	De 10 nSv/h à 10 Sv/h
Alimentation-Autonomie	170h avec piles 85h avec accumulateurs	
Type	Piles alcalines AAA ou accumulateurs NiMH 800mAh	
Poids et dimensions	Environ 210 g (selon accessoire présent) - L 96 x l 61 x ép 31 mm	
Indice de Protection	IP65	

