



# SOR-R / T™

*Dosimètre électronique tactique et résiduel/LLR*



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

La gamme de dosimètres SOR est conçue autour de deux versions de base :

- Le SOR/T pour des mesures résiduelles (d'ambiance) et tactiques (gamma et neutron)
- Le SOR/R pour des mesures résiduelles (d'ambiance)
- Dosimètre électronique "affectable"
- Étanche, léger et compact
- Solide pour utilisation sur les théâtres opérationnels
- Transmission mains libres, même au travers des vêtements

## PRÉSENTATION

Une caractéristique spécifique importante de la gamme SOR est sa capacité à répondre aux besoins de diverses applications en un seul produit. Grâce à son architecture à multi-détecteurs, la plage de mesure couverte est étendue et comprend à la fois de hauts niveaux de débit de dose gamma et neutron, ainsi que des rayonnements de bas niveaux (L.L.R).

Ces dosimètres sont qualifiés suivant les normes militaires et civiles en vigueur. La gamme SOR excède même certaines de ces normes afin de s'adapter à des environnements opérationnels sévères.

Les dosimètres SOR ont été retenus par la plupart des pays de l'OTAN.



## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Architecture redondante avec composants passifs \*\*
- Unités au choix : cGy ; cGy/h ; mSv ; mSv/h ; mrem ; mrem/h
- 4 alarmes de doses et de débit de dose paramétrables
- Autonomie d'un an avec utilisation d'une pile standard
- Mode d'affichage sélectionnable par l'utilisateur
- Affichage avec rétro éclairage (en option)
- Autotest périodique exhaustif incluant le détecteur
- Historique de mesure et d'évènements (750 pas ; 10 s ; 1 mn ; 10 mn ; 1 h ; 24 h)
- Sauvegarde des données en EEPROM (durée > 10 ans sans pile)
- Pré-alarme pile faible (16 h) et alarme d'absence de pile
- Port par cordelette ou par clip
- Transmission pour télédosimétrie en temps réel (jusqu'à 1000 m) pour le SOR/R
- Mode entraînement inclus \*\*\*

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Mesure de l'équivalent de dose HP(10)
- Mesure dose gamma flash \*\* : 5 cGy à 10 Gy
- Mesure dose neutron flash
- Erreur relative sur mesure flash \*\* :  $\pm 30\%$  du niveau de mesure
- Mesure dose gamma ambiante : 1  $\mu$ Gy à 10 Gy
- Mesure débit dose gamma : 0,1  $\mu$ Gy/h à 10 Gy/h
- Affichage du débit de dose gamma : de 1 ou 10  $\mu$ Gy/h à 10 Gy/h
- Indicateur de saturation (au-dessus de 10 Gy/h)
- Erreur relative sur mesure ambiante :  $< \pm 20\%$  sur la plage de mesure de la dose
- Réponse en énergie :
  - $< \pm 20\%$  dans la plage 60 keV à 2 MeV
  - $< \pm 50\%$  dans la plage 2 MeV à 6 MeV
- Calibration usine accréditée suivant ISO/CEI 17025
- Précision :  $< \pm 10\%$  (137Cs,  $\sim 25$  mSv/h, dont  $\pm 5\%$  d'incertitude élargie K=2)

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions : 80,4 x 48 x 9 mm (boîtier plat)
- Poids : 55 g

\* LLR : Low level Radiation

\*\* Caractéristiques spécifiques au SOR/T

\*\*\*un logiciel de configuration spécifique est nécessaire pour le lecteur XOM

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- -20° à + 50°C (gamme normale en fonctionnement, pile standard 3V LiMnO2 CR 2450)
- -40° à + 50°C (en option avec boîtier pile 3,6V LiSoCl2)
- Protection effet TREE (SOR/R et SOR/T)
- Résiste aux EMP, CEM et radars
- Résiste à l'immersion (IP67 : 1 m / 39,3 in), aux chutes, chocs, vibrations et basses pressions
  - Paramétrage initial pour un environnement NBC
- Conformes aux normes suivantes :
  - Qualification suivant la norme MIL-STD-810 et MIL-STD-461
  - Qualifié par la plupart des laboratoires militaires de l'OTAN
  - Conforme aux normes et recommandations CEI 1283, ANSI 42-20 et NATO D104



SOR/RF porté l'intérieur d'une pochette pour brassard (accessoire)



SOR/RF porté autour du cou the neck



SOR version avec clip à accrocher sur une poche