



Systeme Radiac™

Pour navires



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Détection et alerte de rayonnement nucléaire pour les navires opérant dans un environnement de menace NBC
- Conforme au standard ANEP-57
- Références OTAN
- Surveillance en temps réel des risques de rayonnement nucléaire à l'intérieur et à l'extérieur du navire (superstructures, ponts, unités de filtration NBC)
- Mise en oeuvre des détecteurs fixes, embarqués ou portables
- Logiciel pour l'acquisition de données, l'affichage et les alertes sur console NBC, inclut
- Gestion des doses d'équipage
- Interface avec le système de gestion intégré
- Architecture système ouvert, permet des extensions

PRÉSENTATION

Ce système est basé sur des sondes Radiac LLR connecté à un logiciel de gestion RADIVIEW piloté depuis la console NBC.

Des dosimètres individuels et des radiamètres portables peuvent aussi être gérés par ce système.

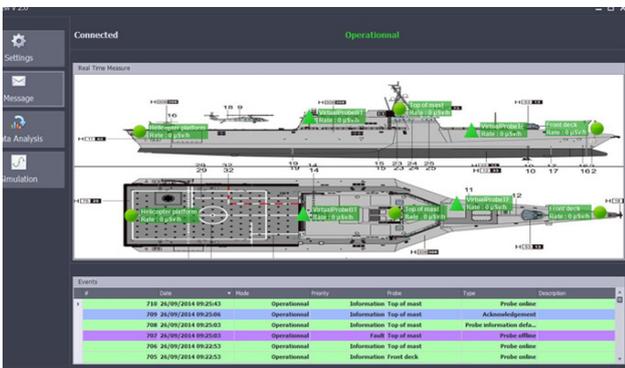


DESCRIPTION DU SYSTÈME

- Sondes gamma intelligentes fixes ou embarquées
- pour les mesures en intérieur/extérieur
- Radiamètre portable pour les radiations gamma
- Sondes externes de contamination alpha et bêta (Multirad)
- Dosimètres SOR avec lecteurs XOM pour l'équipage
- Logiciel RADIVIEW dans la console NBC

LOGICIEL RADIAC

- Acquisition des débits de dose
- Présentation graphique des mesures et des statuts des sondes
- Alarmes locales et à distance
- Historique des mesures
- Gestion de la dose des membres de l'équipage
- Prédiction de la dose par extrapolation des informations de débit
- Fonctionne sous un environnement Windows



CARACTÉRISTIQUES DES SONDÉS

- Gamme d'énergie : 50 keV à 1,3 MeV
 - Gamme de débit : 50 nGy/h à 10 Gy/h
 - Conforme au standard IEC 532
 - Test intégré
 - Seuils d'alarmes programmables
 - Alimentation : 18 à 32 VDC
 - Possibilité de fonctionnement en réseau (RS 485)
 - Température de fonctionnement : -40 °C à +60°C
 - Décontaminable
 - Résiste aux chocs MIL-S901D avec les amortisseurs de chocs
 - Résistant aux vibrations MIL STD 167
 - Conforme à la norme MIL-STD 461
 - Étanche IP68
 - IEM et TREE résistant
 - Dimensions : 125 x 80 x 145 mm
 - Masse : 915g*
- *hors platine de montage et amortisseurs de chocs

DOSIMÈTRE SOR (OPTION)

- Détecteur silicium
- Détection flash gamma et neutron
- Détection résiduelle gamma
- Très petit et léger
- Gamme de mesure : 1 µSv à 10 Sv

LECTEUR XOM (OPTION)

- Collecte des données issues des dosimètres
- Affectation et configuration des dosimètres
- Transmission « mains libres » des données entre le lecteur XOM et les dosimètres SOR, même portés sous les vêtements

RADIAMÈTRE MULTIRAD (OPTION)

- Détecteurs GM
- Gamme γ : 0,1 µGy/h à 9,9 Gy/h
- Sondes externes pour mesures de contamination α et β

