



# AVIOR<sup>®</sup>-2

*Polyradiamètre portatif*



## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Mesure de contamination et de débit d'équivalent de dose
- Deux entrées sondes de mesures simultanées
- Double seuils d'alarme pour chaque sonde connectée
- Plusieurs modes de mesure : directe, intégration et dépistage
- Déduction du bruit de fond pour mesure nette de la contamination
- Mode de mesure une-main/un-pied avec détection de présence et déduction automatique du bruit de fond
- Ecran graphique rétroéclairé à haute lisibilité
- Affichage alpha/bêta simultané pour chaque voie
- Valeur numérique et bargraphe graphique
- Batterie rechargeable sans effet mémoire
- Léger, robuste et simple d'utilisation
- Appareils évolutif par mise à jour du firmware

## PRODUITS ASSOCIÉS

- **Sondes CSP** : SAB-250<sup>™</sup>, SABP-525<sup>™</sup>, SPAB-15<sup>™</sup>, SG-1R<sup>™</sup>, SG-2R<sup>™</sup>, SAB 100<sup>™</sup>, SAB(G)-100<sup>™</sup>, SA-100<sup>™</sup>, SB-100<sup>™</sup>, SX-2R<sup>™</sup>...

## PRÉSENTATION

L'AVIOR-2 représente la nouvelle génération des polyradiamètres portatifs multi-fonctions avec gestion des alarmes sur le débit de dose et la contamination. L'expertise de Mirion Technologies (Canberra) dans le domaine de la mesure nucléaire, associée au retour d'expérience de nombreux utilisateurs ont permis de créer des appareils répondant aux différentes exigences des laboratoires, des sites industriels, des installations à ciel ouvert, mais aussi aux situations d'urgence.

Il est équipé de deux entrées sondes avec affichage simultané des deux voies. Connecté à une sonde alpha/bêta de génération CSP<sup>™</sup>, le résultat de mesure s'affiche automatiquement avec une discrimination alpha et bêta. Le contrôle de la contamination est alors deux fois plus rapide qu'avec la plupart des appareils sur le marché.

Un mode de mesure dédié au contrôle main/pied à raison d'une main et d'un pied à la fois, offre la possibilité d'effectuer un contrôle de contamination ergonomique et économique dans des endroits dont la surface au sol est réduite.



## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Unité de mesure (selon la sonde) : c/s, Bq<sub>eq</sub>, Bq<sub>eq</sub>/cm<sup>2</sup>, Sv/h, Sv<sub>eq</sub>/h

### Seuils d'alarme :

- Pour une sonde CSP : 10 valeurs pour chaque unité sélectionnée, stockées dans la mémoire de la sonde. Chaque valeur est éditable via le logiciel de paramétrage sur PC ou à l'aide du clavier intégré.

### Temps de réponse

- 1/4 s pour l'affichage par bargraphe instantané, en fonction de la sonde, et sur échelle semi-logarithmique
- 1 s pour l'affichage de la valeur numérique lissée

## CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Batterie Li-ion rechargeable en moins de 4 heures
- Autonomie avec rétroéclairage (maximum/éteint) : 31/70 heures avec une sonde SAB-100, 29/60 heures avec une sonde SA-100 ou SB-100 connectée
- Chargeur intégré
- Secteur 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Affichage de la charge restante par pictogramme batterie

## CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température de fonctionnement : -10°C à +50°C. Entre -10°C et -20°C, l'instrument demeure opérationnel mais l'affichage devient plus difficile à lire.
- Température de stockage : -25°C à +60°C
- Indice de protection : IP 54

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Boîtier polycarbonate très résistant

Dimensions : L x p x h : 184 x 105 x 105 mm

Masse : 950 g avec batterie

Connecteurs pour sondes externes : Fisher ou équivalente

## CARACTÉRISTIQUES FONCTIONNELLES

- Deux entrées sonde compatibles CSP™
- Mode de mesure une-main/un-pied avec détection de présence et déduction automatique du bruit de fond

### Affichage :

- Grand afficheur LCD avec rétro-éclairage permanent réglable

### Alarmes :

- Sonore : supérieure à 85 dB(A) à 30 cm
- Visuelle : par pictogramme et LED (rouge, orange, vert) pour chaque voie de mesure

### Clavier :

- 5 boutons avec fonction primaire et secondaire (appui 2 secondes) : entrée (ON/OFF), haut (rétroéclairage), bas (audio), gauche (verrouillage), droit (enregistrement)

### Contrôles de bon fonctionnement :

- Auto-test automatique et complet à la mise en route
- Contrôle périodique des fonctions principales lorsque l'appareil est en service

### Fixation murale :

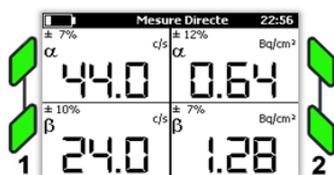
- Empreinte sur la face arrière pour fixation mural

### Normes :

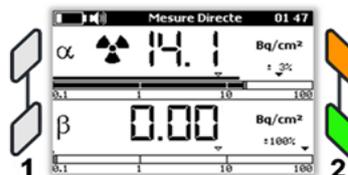
- CEM : Conforme
- CEI : Conforme aux directives CEI 60846 et CEI 60325
- CE : Conforme

### Alarmes AVIOR-2

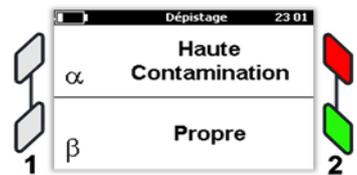
- LED verte/orange/rouge
- Liées au canal d'affichage
- Son puissant
- Peut être mis en sourdine en pressant n'importe quel bouton pendant l'alarme
- Affichage visuel
- Dépend de la disposition de la l'affichage



Affichage mesures directes  
(4 voies de mesure)



Affichage des alarmes



## CONFIGURATIONS DU SYSTÈME AVIOR-2 | UNE GAMME COMPLÈTE DE SOLUTIONS

AVIOR-2 couvre de multiples applications avec un seul instrument pour la mesure de la contamination ou celle du débit d'équivalent de dose avec ou sans soustraction du bruit de fond et avec un minimum de formation.



### AVIOR-2H/F-S

#### Système mains/pieds autoporteur

- Contrôle main/pied
- Les sondes sont fixées à demeure
- SAB-250 pour la main, SABP-525 pour le pied.
- Faible encombrement
- Simple à déplacer avec ses roues intégrées
- Déduction dynamique du bruit de fond

### AVIOR-2H

#### Système main - Fixation murale

- Contrôle dynamique des mains ou comptage pour boîtes à gants
- La sonde est soit fixée à demeure, soit utilisable manuellement pour contrôle dynamique (configuration dans AVIOR-2)
- Sonde SAB-250 grande surface
- La sonde peut être enlevée de son support après contrôle de la main pour passer en mode contrôle vêtements
- Pas d'emprise au sol
- Déduction dynamique du bruit de fond



*Une sonde pieds peut être ajoutée*

### AVIOR-2H/H-S

#### Système main/main autoporteur

- Contrôle des deux mains : sonde SAB-250 pour chaque main
- Faible encombrement
- Simple à déplacer avec ses roues intégrées
- Déduction dynamique du bruit de fond



### AVIOR-2H/F-W

#### Système main/pied - Fixation murale

- Contrôle main/pied
- Encombrement minimum
- La sonde pied peut être placée contre un mur
- Système fixe
- Déduction dynamique du bruit de fond



#### Système main autoporteur

- Contrôle dynamique ou comptage des mains (configuration dans AVIOR-2)
- La sonde peut être fixée à demeure (comptage)
- Sonde SAB-250 grande surface
- La sonde peut être enlevée de son support après contrôle de la main pour passer en mode contrôle vêtements (dynamique)
- Faible encombrement
- Simple à déplacer avec ses roues intégrées
- Déduction dynamique du bruit de fond



#### Contrôleur dynamique autoporteur

- Utilise une sonde de 100 cm<sup>2</sup>, alpha, bêta ou alpha/bêta avec discrimination.
- Equipement simple et peu onéreux
- Pas de réduction dynamique de bruit de fond
- Très faible encombrement

N° Article	Nom du produit	Description
NOM006566/ EM105053	<b>AVIOR-2</b>	Radiamètre portable avec 2 entrées CSP
NOM006594/ EM105470	<b>AVIOR-2 I/O</b>	Radiamètre portable avec 2 entrées CSP, entrée/sortie : sorties relais, RS485 mod bus, entrée 24V DC, audio jack
NOM006554/ EM104616	<b>SAB-250</b>	Sonde main alpha/bêta 250 cm <sup>2</sup>
NOM006603/ EM106271	<b>SABP-525</b>	Sonde pied alpha/bêta 525 cm <sup>2</sup>
ANT007271/ EM102034	<b>AVIOR/Wall</b>	Fixation murale pour AVIOR-2/MIP-2
ANT007294/ EM105105	<b>SAB-250/Wall</b>	Fixation murale pour SAB-250
ANT007293/ EM105083	<b>AVIOR-2-SAB-250/COMBO WALL</b>	Fixation murale combinée pour AVIOR-2 & SAB-250
NOM006574/ EM105118	<b>AVIOR-2H/F-W</b>	Système complet main-pied AVIOR-2 (fixation murale) incluant: AVIOR-2, sonde SAB-250, sonde SABP-525, COMBO WALL, CABLE-2, COIL CABLE
NOM006575/ EM105119	<b>AVIOR-2H</b>	Système complet main AVIOR-2 (fixation murale). incluant: AVIOR-2, sonde SAB-250, COMBO WALL, COIL CABLE
NOM006595/ EM105575	<b>AVIOR-2H/F-S</b>	Système complet main-pied AVIOR-2 (autoporteur) Incluant: AVIOR-2, sonde SAB-250, sonde SABP-525, H/F support, Cable-2, COIL CABLE
NOM006599/ EM105722	<b>AVIOR-2H/H-S</b>	Système complet main-main AVIOR-2 (autoporteur). Incluant: AVIOR-2, 2 sondes SAB-250, H/H support, 2 COIL CABLES
NOM006585/ EM105325	<b>CSP-METER COIL CABLE</b>	Câble extensible de 0.7 mètre à 1,5 mètre avec connecteur à 90° à une extrémité
NOM006565/ EM105028	<b>CSP-câble 2</b>	Câble CSP sonde/moniteur - Longueur 2 m avec connecteur à 90° à une extrémité
ANT007297/ EM105378	<b>H/F Support</b>	Structure autoporteuse main-pied pour AVIOR-2, SABP-525 et SAB-250
ANT007301/ EM105819	<b>H/H Support</b>	Structure autoporteuse main-main pour AVIOR-2 et deux sondes SAB-250
NOM006202/ EM18364	<b>Pied-support</b>	Le pied-support pour AVIOR-2, MIP-2 ou MIP-10 est équipé d'un crochet pour SBM-2D
NOM006366/ EM86510	<b>Porte-sondes CSP pour pied-support</b>	Le porte-sondes CSP s'adapte au Pied-Support.