

# PAB - 2

## Contrôleur de contamination $\alpha$ et $\beta$ des frottis

- Le contrôleur de contamination PAB-2 permet les mesures de contamination surfacique  $\alpha$  et  $\beta$  des frottis au diamètre 51 mm, et les compare aux seuils radiologiques de contamination surfacique pré-réglés.

Hors présence d'un frottis, il mesure le le bruit de fond gamma et adapte automatiquement le temps de mesure afin de conserver les mesures avec une précision constante.

Il est utilisé pour la recherche de points de contamination ou de contamination surfacique sur les colis, matériels, etc. sortant de zone contrôlée ou de site nucléaire.



### Caractéristiques techniques

#### Détecteur :

- Double détecteur scellé avec fenêtre de  $\varnothing$  51 mm sensible aux rayonnements  $\alpha$  et  $\beta$  et protégé par un blindage en plomb,
- Bruit de fond en ambiance naturelle :
  - Bruit de fond  $\alpha \leq 0,1$  imp/mn
  - Bruit de fond  $\beta \leq 0,3$  imp/s
- Efficacités :  $\alpha$  (Pu 239) :  $0,12 \text{ imp/s}/\alpha/s/2\pi$  (PAB 2-2-S:  $0,2 \text{ imp/s}/\alpha/s/2\pi$ )  
(valeurs indicatives)  $\beta$  (Co 60) :  $0,32 \text{ imp/s}/\beta/s/2\pi$

#### Unité de traitement :

- Électronique basée sur microprocesseur industriel
- Afficheur sur grand écran LCD
- Circuit analogique de mise en forme des signaux et circuit anticoincidence
- Mémorisation des 1000 derniers résultats de mesure (mémoire non-volatile)
- Mode maintenance permettant le contrôle qualité du double détecteur (tracé du plateau)

#### Mécanique :

- Passeur manuel avec simple tiroir ou double tiroir
- Masse : 24,7 kg
- Encombrement: 412 x 342 x 246 mm (l x p x h)

#### Interface :

- Sortie imprimante ou RS232 vers PC (données compatibles tableur et hyperterminal)

- Trois versions : simple tiroir (PAB 2-1), double tiroir (PAB 2-2) et double tiroir spécifique alpha (PAB 2-2-S)
- Autonome et simple d'utilisation
- Mesure et mémorisation de l'ambiance externe et surveillance en temps réel
- Double compteur proportionnel scellé Argon-CO<sub>2</sub>, sans circulation gazeuse
- Seuils radiologiques de contamination surfacique paramétrables (Bq/cm<sup>2</sup>)
- Alarme sonore
- Accès verrouillé aux paramètres
- Sortie imprimante + PC