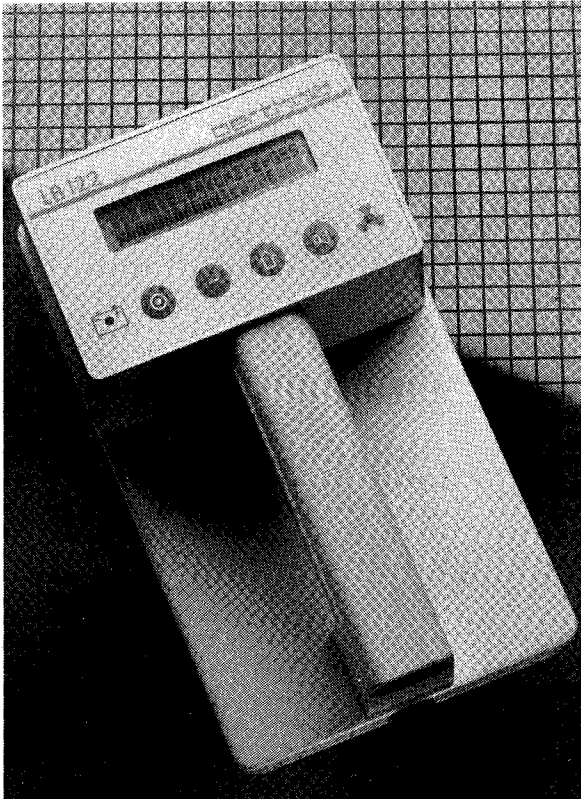


produit nouveau

Moniteur de contamination LB 122



Nouvelle technologie pour l'utilisateur

La technologie du microprocesseur permet d'effectuer des mesures univoques et fiables pour tout utilisateur.

L'indication s'effectue au choix en impulsions par seconde (ips) ou en becquerels par centimètre carré par simple pression de la fonction mesure.

Au cours de cette opération, trois phases sont explorées cycliquement, ips bêta, Bq/cm² bêta total, Bq/cm² pour le nucléide spécifique (par ex ¹³⁷Cs), avec possibilité de raccorder un compteur butane pour la mesure ips alpha.

Mémorisation de facteurs d'étalonnage spécifiques

Pour le calcul en Bq/cm² la mémoire du LB 122 contient 20 facteurs d'étalonnage correspondant à 20 nucléides spécifiques. Le radioélément sélectionné apparaît sur l'afficheur. Pour une composition non connue, il existe un facteur d'étalonnage pour l'énergie bêta moyenne caractérisé par une indication bêta total.

La valeur mesurée est indiquée en digital et en analogique

Possibilité d'introduire des valeurs d'alarme avec indication en % par rapport au seuil d'alarme fixé à 100 % (indication graphique). L'utilisateur est informé en continu de sa valeur de mesure par rapport au seuil d'alarme affiché. Un signal sonore retentit lorsque le seuil est atteint.

Modification de l'indication avec une très faible inertie

L'indication des variations du taux de comptage s'effectue sans inertie, car le microprocesseur détermine, à partir des variations statistiques du taux de comptage, la constante de temps optimale permettant une détection de contamination instantanée.

Mesures d'activité avec une précision statistique élevée

Une mesure précise exige la sommation d'un taux de comptage le plus grand possible. Les équipements analogiques possèdent une position comptage impulsions sans intégration, avec une sélection de l'intégration ultérieure. Sur le LB 122, le changement du temps d'intégration est automatique.

Bruit de fond mis en mémoire et soustrait automatiquement

Le LB 122 est en mesure de reconnaître par l'utilisation de la fonction "bruit de fond" le mouvement propre et de mémoriser le résultat. En fonction "mesure", le mouvement propre est déduit automatiquement, dispensant ainsi l'utilisateur de calculs complémentaires.

Type de compteur

Le moniteur reconnaît automatiquement le type de compteur, butane ou xénon, et l'affiche sur l'afficheur à la mise en service.

Echange du compteur

L'étalonnage s'effectue automatiquement par le microprocesseur.

P. MAUVIEL
BERTHOLD
68 bis, rue Sartoris
92250 LA GARENNE-COLOMBES
Tél. : (1) 47 81 41 06