

Sonde SAB 100 CSP

PHOTOS



UTILISATION

Sonde mixte Alpha, Beta de 100 cm².

Il s'agit d'une sonde qui, associée au MIP10 Digital ou au Colibri, permet le contrôle des contaminations surfaciques de rayonnements alpha et bêta.

Sur opération : Détection d'une éventuelle contamination (SAS).

MISE EN OEUVRE

1. Connecter la sonde SAB 100 sur le MIP10 Digital (entrée droite) ou le Colibri avec le cordon N° 77337.
2. Régler le mode de fonctionnement : La sonde peut effectuer différents types de mesure : Alpha, Bêta ou Alpha + Bêta selon la position du bouton poussoir.

Mode Alpha seul = DEL éteinte

Mode Bêta seul = DEL verte allumée

Mode Alpha + Bêta = DEL verte clignotante

3. Retirer le capuchon de protection.
4. Effectuer un test sur une source (coffret micro-sources).
5. Noter le Bdf en zone propre.
6. Commencer les mesures en se déplaçant lentement à quelques cm des zones à contrôler - Mesure significative à partir de 2 à 3 fois le Bdf.



Précautions d'emploi : Eviter les contacts avec les surfaces à contrôler.

CARACTERISTIQUES

- Type de détecteur : Deux scintillateurs superposés (un dépôt scintillant (ZnS(Ag)) déposé sur un plastique scintillant de 0.5 mm d'épaisseur).
- Surface de détection de 100 cm².
- Grille de protection en acier inox de 80% de transparence.
- Seuil de détection : Alpha > à 3 MeV - Bêta > à 150 KeV.
- Gamme de mesure : 0 à 10 000 c/s
- Rendement (tableau)
- Avantage : Détecte les Alpha et/ou les Bêta.
- Inconvénient : Encombrement.
- Valeurs de référence : Bdf Alpha = 0.05 c/s - Bdf Bêta = 6 c/s
- Grille de protection métallique de transparence 76%.
- **Alarme** : 10 valeurs peuvent être sauvegardées dans la mémoire de la sonde. Elles sont réglables à l'aide du logiciel CSPS. Le niveau d'alarme par défaut est choisi dans une liste accessible au moyen du clavier du radiamètre. (**Colibri** : Cliquer sur « paramètres » et dans l'onglet « paramètres SX-2R » cliquer dans le champs « Seuil X » puis choisir ou saisir la valeur. **MIP10 Digital** : Voir la fiche technique)
- **Paramétrage de la sonde** : Il se réalise avec la sonde connectée sur un PC avec le cordon USB N° 78466 et à l'aide du logiciel CSPS.

Rendements mesurés sur 2π avec des sources conformes à la norme NF ISO 8769 :

- Rendement β :	43 % (typique) pour ⁹⁰ Sr+ ⁹⁰ Y
	17 % (typique) pour ⁶⁰ Co
	40 % (typique) pour ³⁶ Cl
Rendement α :	37 % (typique) pour ²³⁹ Pu
	40 % (typique) pour ²⁴¹ Am
	27 % (typique) pour ²³⁸ U

RANGEMENT

Déconnecter de l'appareil, remettre le capuchon de protection et ranger dans la caisse N° XXX