

NuDET ENA

Large gamme de sondes avec détecteurs NaI(Tl), LBC ou CeBr3



La série premium NuDET ENA de sondes gamma spectrométriques est conçue pour un large éventail d'applications, notamment dans l'industrie, les réseaux d'alerte, la surveillance environnementale et la surveillance des sites nucléaires. Les sondes sont capables de fonctionner dans des environnements avec des débits équivalents de dose ambiants de 50 nSv/h à 40 µSv/h (détecteur NaI(Tl) de 2"), 50 nSv/h à 20 µSv/h (détecteur NaI(Tl) de 3"), de 50 nSv/h à 60 µSv/h (détecteur CeBr3 de 1,5", détecteur LBC de 1,5"). La gamme de sondes peut être connectée directement au PC via un câble USB ou via Ethernet.

Avantages

- Analyseur multicanal MCB3 intégré
- Différents types de détecteurs – NaI(Tl), LBC, CeBr3
- Mesure du débit d'équivalent de dose ambiant
- Récupération automatique après une panne d'alimentation
- Stabilisation du spectre
- Connexion directe au PC via USB ou Ethernet

Chiffres clés

IP67

→ Indice de Protection

40 keV - 3 MeV

→ Gamme d'énergie

50 nSv/h - 40 µSv/h

→ Gamme de mesure $H^*(10)$ pour sonde NaI 2"

Description du produit

- NuDET NAI SBG.D.2.2.2 ou NuDET NAI SBG.D3.3.3 – Détecteur à scintillation NaI(Tl) 2" ou 3" avec PMT, LBC 1,5" ou CeBr3 1,5" ou 2"
- Analyseur multicanal NuNA MCB3
- Composants électroniques auxiliaires (connecteurs, régulateurs de tension, etc.)
- Boîtier en aluminium
- En option : Station météorologique et module GPS

Logiciel de contrôle

- Compatible MS Windows XP/ 7, 8, 8.1 et 10
- Mesure du débit équivalent de débit de dose ambiant
- Calcul de la concentration des radionucléides dans le spectre
- Stockage périodique des spectres mesurés
- Affichage du spectre actuel
- Bibliothèque de nucléides personnalisable par l'utilisateur
- Possibilité d'afficher des données provenant d'autres sources, par exemple des données météorologiques, un capteur de température, une cartographie GPS, ...

Spécifications du produit

Alimentation électrique	12 - 24 VDC 25% 1A
Interfaces	USB ou RJ45 LAN (Ethernet)
Dimensions	Hauteur 443 mm, diamètre 110 mm
Gamme de température	De - 20 to +55 C
Indice de protection	IP67
Résolution du détecteur	< 6.8% (pour le détecteur NaI 2") < 7.8% (pour le détecteur NaI 3") < 3,1 % (pour le détecteur LBC 1,5") < 4.1 % (pour le détecteur CeBr3 1,5")
Stabilisation du détecteur	Par ajustement du gain suivant la raie du K-40 de 1460 keV
Gamme d'énergie	40 keV - 3 MeV
Gamme de mesure H*(10)	50 nSv/h - 40 µSv/h (NaI 2") 50 nSv/h - 20 µSv/h (NaI 3") 50 nSv/h - 60 µSv/h (CeBr3, LBC)

Applications du produit

- Applications industrielles
- Surveillance de l'environnement
- Surveillance du lieu de travail

