

SPECTROTRACER AQUA

Balise de contrôle de la contamination des liquides

- Spectrométrie gamma temps réel dans l'eau
- Compacte, robuste et fiable
- Détecteur LaBr₃ (Ce) ou NaI (TI)
- Tubes GM en option pour extension de la gamme de mesure
- Identification intégrée des radioéléments
- Calcul de l'activité volumique (Bq/m³)
- Basse consommation 2,5 W (panneau solaire en option)
- Fonctionnement fixe ou mobile (option GPS)
- Système de transmission sans fil intégré: WIFI, GPRS/3G, SkyLINK
- Conçu pour une exploitation en milieu corrosif
- Operation possible avec panneau solaire: batterie rechargeable/ panneau solaire (taille dépend du pays)



La balise SPECTROTRACER AQUA est une balise de mesure en continu de la contamination gamma dans les liquides .

La mesure est réalisée par une sonde équipée d'un détecteur NaI ou LaBr₃, qui peut être immergée jusqu'à une profondeur de 100 m. Le coffret de traitement, en zone non immergée, communique avec la sonde par une liaison série RS485.

Cette sonde effectue une analyse spectrométrique du rayonnement gamma afin d'identifier les radionucléides détectés et mesurer l'activité volumique.

Grâce à sa facilité d'installation (pas de circuit hydraulique, pas de pompe...), la sonde SpectroTRACER est adaptée pour :

- contrôler les effluents liquides dans les centrales nucléaires, les hôpitaux, les usines de traitement des eaux usées,...
- contrôler l'eau des cuves de décroissance des centrales nucléaires et des hôpitaux avant leur évacuation,
- contrôler les niveaux d'activité en mer, dans les rivières et les lacs.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Type de détecteurs : Nal 3''x3'' ou 2''x2'' – LaBr₃ BriLanCe 1''x1'' ou 1,5''x1,5''
- Identification automatique de 15 radionucléides
- Bibliothèque de nucléides intégrant : ¹³⁷Cs, ¹³⁴Cs, ⁴⁰K, ¹³¹I, ^{99m}Tc, ⁵⁷Co, ⁵⁸Co, ⁶⁰Co, ⁵⁹Fe, ²²⁶Ra, ¹⁵²Eu, ¹⁵⁴Eu. Autres isotopes supplémentaires sur demande de l'utilisateur
- Cycle de mesure : 1 min à 24 h, modifiable par l'utilisateur
- Gamme d'énergie : 30 keV à 2 MeV ou 30 keV à 3 MeV
- Gamme de mesure : Nal: Jusqu'à 200 µSv/h (1 Sv/h avec GM) – LaBr₃: jusqu'à 3 mSv/h (1 Sv/h avec GM)
- MCA (analyseur multicanal): jusqu'à 8 192 canaux (Nal:20 MHz, LaBr3: 80 MHz)
- Capacité de stockage : 2 Go (jusqu'à un an de stockage local en mode 10 min)
- Comparé au détecteur Nal, le détecteur LaBr₃ offre une meilleure résolution en énergie et des caractéristiques exceptionnelles en terme de température et de linéarité.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température de fonctionnement : -20 °C to +50 ° C. Option : -40° C to +60° C
- Indice de protection : IP 68, hermétiquement scellé
- Humidité relative : 100%
- Capteurs de température et d'humidité intégrés.

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Sondes:

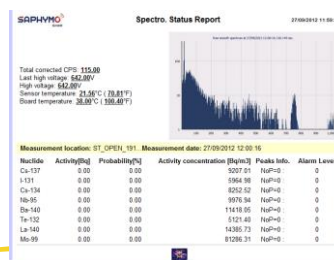
- Longueur : 540 mm
- Diamètre : 120/160 mm
- Poids : 4,8 kg
- Matière du boîtier : Aluminium. Revêtement téflon (pour milieu extrêmement corrosif)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- Alimentation : 230 V~ 50Hz ou 10-24V, 2.5W
- Compatibilité électrique selon directives européennes 89/336, 92 - 31, 93 et 68, CEI 61000
- Option panneau solaire et batterie d'appoint

INTERFACES & OPTIONS

- Interface standard : Ethernet/LAN avec stockage de données au format N42. Serveur FTP intégré (push ou pull mode). Les données peuvent être transmises vers deux destinations différentes, ce qui facilite l'installation des systèmes de serveurs redondants. Interface WEB intégrée.
- Possibilité de coupler différentes options de transmission de données :
 - Module GPRS/3G
 - Ou ensemble GPRS/3G et module radio SkyLINK (haute performance, même en scénario catastrophe avec panne réseau cellulaire)
 - Ou Wifi (jusqu'à 3 km en ligne de vue)
 - Ou module DSL
- Option GPS
- Option capteur de pluie
- Option sortie module d'affichage/d'alarme
- Option afficheur étanche
- Version qualifiée séisme



SIÈGE SOCIAL FRANCE

Parc d'activité du Pas du Lac
10 bis avenue Ampère
78180 Montigny-le-Bretonneux
Tél.: +33 (0)1 69 53 73 00
Contact: radioactivite@saphymo.fr

SAPHYMO GmbH

Heerstrasse 149
D-60488 Frankfurt am Main
Tél. : +49 (0)69 976 514 0
Contact : sales@saphymo.de

SAPHYMO Italia

Vico Chiuso Paggi, 4/11
I-16128 Genova
Tél. : +39 (0)010 25 12 978
Contact : mail@saphymoitalia.com