SpectroTRACER

Sonde de spectrométrie gamma dans l'environnement

- Spectrométrie gamma temps réel dans l'air
- Compacte, robuste et fiable
- Détecteur LaBr3 (Ce) ou NaI (Tl)
- Tubes GM en option pour extension de la gamme de mesure
- Identification intégrée des radioéléments
- Calcul du débit d'équivalent de dose - H*(10)
- Calcul de l'activité volumique (Bq/m^3) et déposée (Bq/m^2)
- 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

La sonde SpectroTRACER a été conçue pour une surveillance permanente de la contamination gamma dans l'environnement. Elle est destinée au contrôle radiologique de la contamination dans l'air et déposée.

Cette sonde effectue une analyse spectrométrique du rayonnement gamma afin d'identifier les radionucléides détectés et mesurer l'activité.
Grâce à sa facilité d'installation (pas de circuit hydraulique, pas de pompe…), la sonde SpectroTRACER est adaptée pour :

- contrôler l'air dans des conditions normales et détecter l'augmentation des faibles niveaux d'activité,
- contrôler l'air en situation accidentelle en vue de surveiller les émissions radioactives et permettre une prise de décision appropriée pour la protection des personnes et de l'environnement,
- contrôler la contamination du sol en situation accidentelle, en vue de surveiller les émissions radioactives et faciliter les prises de décision appropriées à la protection des personnes et de l'environnement,
- Contrôler la contamination déposée sur un filtre lorsque la sonde SpectroTRACER est associée avec un préleveur d'aérosols tel que le PAIS 200

Elle peut être facilement connectée à d'autres accessoires tels que capteurs météo, panneau solaire…

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Type de détecteurs : NaI 3''x3'' ou 2''x2'' – $LaBr_3$ BriLanCe 1''x1'' ou 1,5''x1,5''
- Identification automatique de 15 radionucléides
- Bibliothèque de nucléides intégrant : ^{137}Cs, ^{134}Cs, ^{40}K, ^{131}I, ^{99m}Tc, ^{57}Co, ^{58}Co, ^{60}Co, ^{59}Fe, ^{226}Ra, ^{152}Eu, ^{154}Eu. 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 : NaI: Jusqu'à 200 µSv/h (1 Sv/h avec GM) – $LaBr_3$: jusqu'à 3 mSv/h (1 Sv/h avec GM)
- MCA (analyseur multicanal): jusqu'à 8 192 canaux (NaI:20 MHz, LaBr3: 80 MHz)
- Capacité de stockage : 2 Go (jusqu'à un an de stockage local en mode 10 min)
- Comparé au détecteur NaI, le détecteur $LaBr_3$ offre une meilleure résolution en énergie et des caractéristiques exceptionnelles en terme de température et de linéarité.

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- Température de fonctionnement : -20 ^{0}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

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

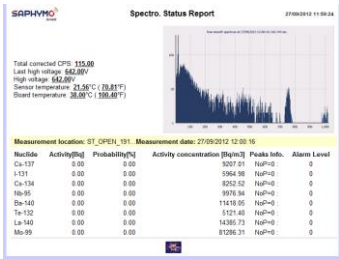
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- 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

Document non contractuel. Nous nous réservons le droit de modifier à tout moment les caractéristiques des appareils décrits dans cette documentation