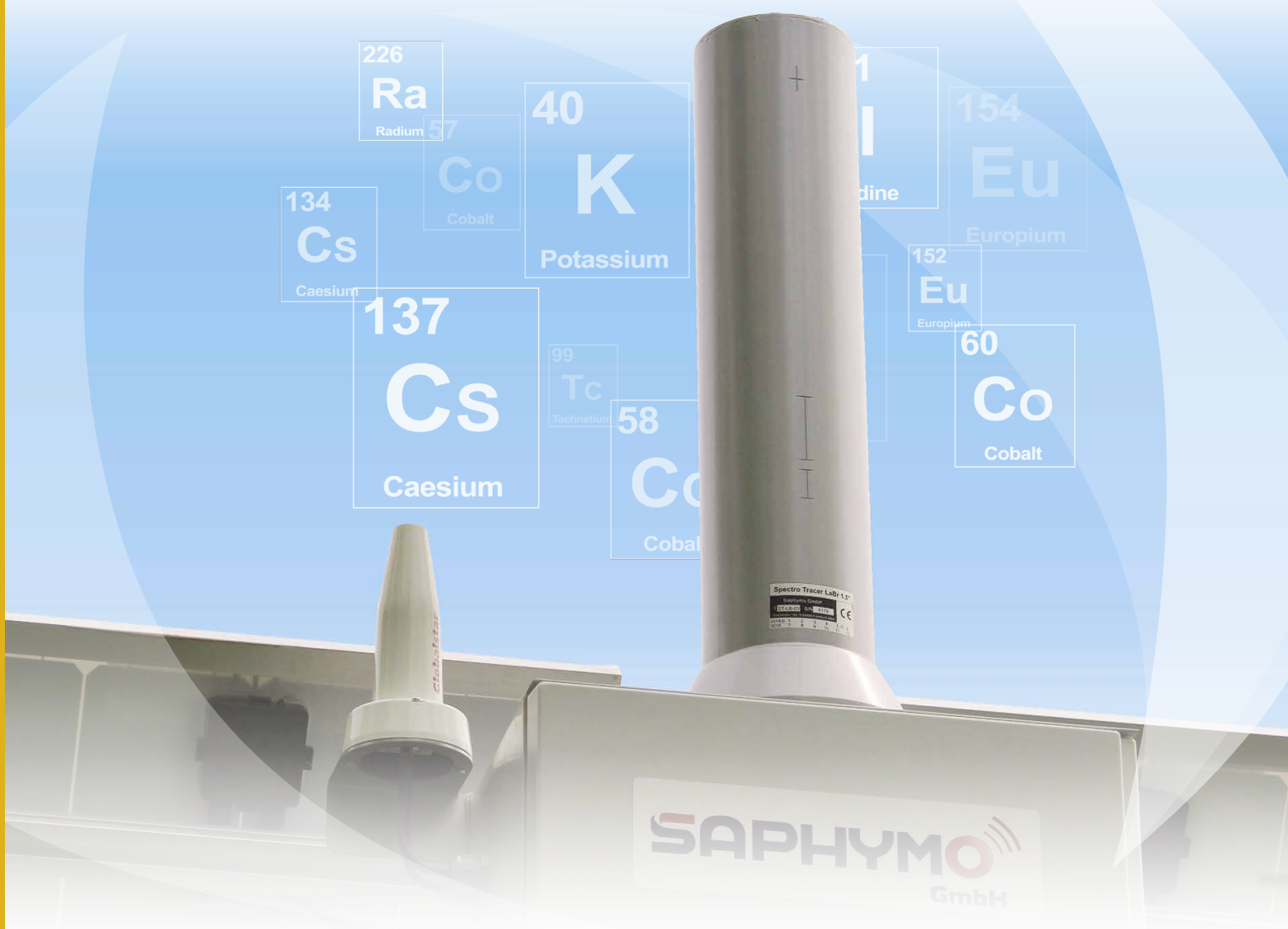


SPECTROTRACER



Sonde de spectrométrie gamma

- Identification automatique des radionucléides
- Adaptée aux mesures dans l'air, le sol et l'eau
- Transmission des données compatible avec les opérations de routine et les situations d'urgence
- Faibles besoins en maintenance

SPECTROTRACER



Solution spectrométrique pour le contrôle de routine et les situations d'urgence

SpectroTRACER est un système de contrôle continu pour l'identification de radionucléides et la mesure de bas niveaux de contamination gamma dans l'air et le sol (SpectroTRACER air/sol) ainsi que dans les liquides (SpectroTRACER Aqua). L'appareil calcule la contamination de surface (Bq/m^2) ou volumique (Bq/m^3) pour chaque radionucléide identifié, de même que le débit de dose $H^*(10)$.

Testée et approuvée pour les zones à risque sismique, la sonde SpectroTRACER convient aussi bien aux opérations de routine qu'aux situations d'urgence. Elle dispose en option d'un système de transmission des données redondant (incluant le satellite) pour palier un dysfonctionnement des réseaux électrique et de téléphonie mobile.

Equipée d'un boîtier scellé hermétiquement, la sonde SpectroTRACER a été conçue pour fonctionner dans des environnements climatiques hostiles, celle-ci exigeant un minimum de maintenance. Sa technologie basse consommation lui permet par ailleurs d'opérer en installation fixe ou mobile, sur batterie et/ou à l'aide de panneaux solaires.

Un instrument polyvalent

Contrôle de l'air ambiant



Niveaux bas ou élevés de radioactivité dans l'air

Contrôle dans le sol



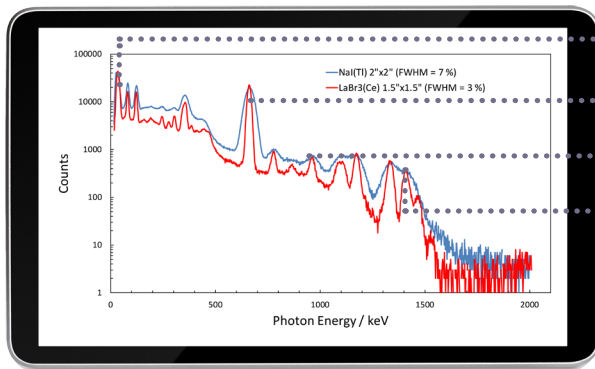
Contamination des sols de manière accidentelle

Contrôle dans l'eau



En installation nucléaire ou en extérieur, avec un revêtement téflonisé spécifique

Identification de plusieurs nuclides pour une mesure



Pics Ba-133

Pics Cs-137

Pics Eu-152

Pics Co-60

Image : comparaison de la sensibilité des détecteurs $LaBr_3(Ce)$ et $NaI(Tl)$ lors de l'identification des nuclides

SpectroTRACER est disponible avec 3 types de détecteurs - $NaI(Tl)$, $CeBr_3$ et $LaBr_3(Ce)$ - en fonction de la sensibilité souhaitée. Tous les détecteurs permettent l'identification de plusieurs nuclides en une seule mesure.

Surveillance radiologique de l'environnement

Découvrez les autres produits de Bertin Instruments

GammaTRACER Spider



Sonde à déploiement rapide pour la surveillance radiologique

Système de surveillance sécurisé et centralisé



D'une sonde autonome à des solutions intégrées: vos données sont sécurisées et sauvegardées dans un serveur central SQL, ainsi que facilement intégrables à votre système informatique local. Une interface web est également disponible.



Caractéristiques techniques

PRINCIPE DE DÉTECTION

Détecteur $NaI(Tl)$, $CeBr_3$ ou $LaBr_3(Ce)$

GAMME D'ÉNERGIE

De 30 keV à 3 MeV (configurable)

GAMME DE MESURE

$NaI(Tl)$ 3"x3" jusqu'à 100 $\mu Sv/h$
 $CeBr_3$ 1,5"x1,5" jusqu'à 1 mSv/h
 $LaBr_3(Ce)$ 1,5"x1,5" jusqu'à 1 mSv/h (tous jusqu'à 1 Sv/h avec tube Geiger-Mueller optionnel)

STOCKAGE DE DONNÉES

2 GB (environ 1 an de stockage en enregistrement toutes les 10 min.)

CAPTEURS SUPPLÉMENTAIRES

Intégrés : température, humidité
Optionnels : pluie, vent

BOÎTIER

Aluminium et nano peinture (téflon en option pour les mesures dans l'eau)

INTERFACES DE COMMUNICATION

Ethernet, 4G/LTE, satellite, radio, WIFI

DIMENSIONS / POIDS

$\varnothing 175 \times 567$ mm / 6,4 kg max.
(version compacte également disponible)

Avec l'expertise de **SAPHYMO**