

# 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<sup>2</sup>) ou volumique (Bq/m<sup>3</sup>) 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



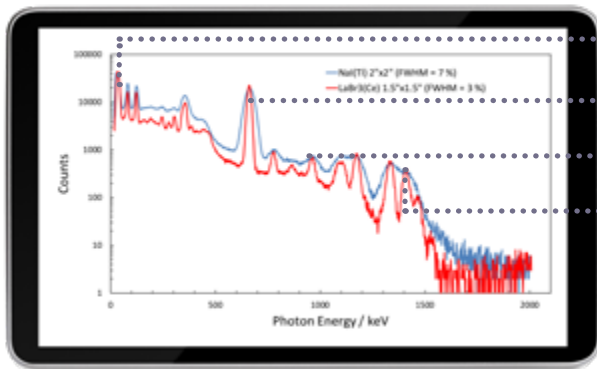
Contamination des sols même en situation accidentée

### Contrôle dans l'eau



Dans des centres nucléaires, de purification de l'eau 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<sub>3</sub>(Ce) et NaI(Tl) lors de l'identification des nuclides

SpectroTRACER est disponible avec 3 types de détecteurs - NaI(Tl), CeBr<sub>3</sub> et LaBr<sub>3</sub>(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 MS-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<sub>3</sub> ou LaBr<sub>3</sub>(Ce)

### GAMME D'ÉNERGIE

De 30 keV à 3 MeV (configurable)

### GAMME DE MESURE

NaI(Tl) 3"x3" jusqu'à 100 µSv/h  
CeBr<sub>3</sub> 1,5"x1,5" jusqu'à 1 mSv/h  
LaBr<sub>3</sub>(Ce) 1,5"x1,5" jusqu'à 1 mSv/h (tous jusqu'à 1 Sv/h avec tube Geiger-Mueller optionnel, autres tailles de cristaux disponibles)

### 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, radio, WiFi, satellite (sur demande)

### DIMENSIONS / POIDS

Ø175x567 mm / 6,4 kg max.  
(version compacte également disponible)