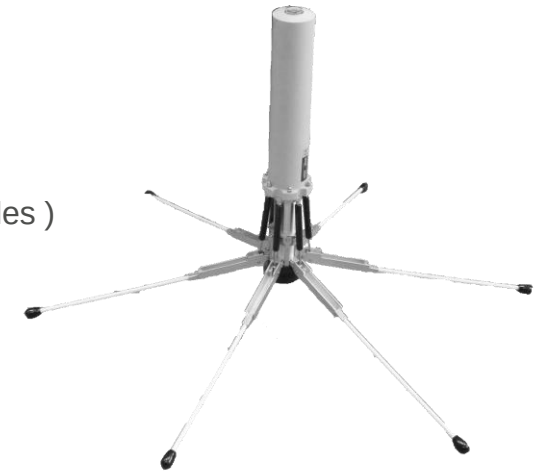
GammaTRACER Spider

Sonde Gamma autonome pour situation d'urgence



- Déploiement automatique et ultra-rapide innovant
- Design ultra compact
- Options de communication d'urgence éprouvée
- Modem radio SkyLINK (transmission jusqu'à 100 km/60 miles) ou modem satellite (Iridium)
- Batterie intégrée pour un fonctionnement jusqu'à 5 ans
- GPS intégré
- Boîtier étanche scellé hermétiquement
- Large gamme de mesure : 20 nSv/h à 10 Sv/h
- Peut être intégrée rapidement à des réseaux de surveillance existants

La sonde gamma autonome GammaTRACER SPIDER est spécialement conçue pour couvrir les besoins des primo-intervenants dans un scénario d'urgence. Basée sur la conception de la sonde GammaTRACER, la sonde fournit de manière fiable la mesure du débit de dose gamma et assure la transmission de données sans fil au centre de crise au moyen de modem radio Skylink ou satellite Iridium.

Le design compact innovant à déploiement rapide est particulièrement important pour une mise en œuvre dans une zone contaminée . La sonde peut être simplement jetée d'un véhicule. Ainsi l'exposition des intervenants peut être significativement réduite. La sonde peut également être déployée depuis un hélicoptère / quadricoptère télécommandé.

Grace à l'excellente performance de sa qualité de réception, le système de transmission radio Skylink offre une zone de couverture exceptionnelle et indépendante des réseaux de communication publics , performances prouvées dans de nombreuses installations à travers le monde. La transmission de données par satellite Iridium peut également être mise en œuvre pour couvrir une très grande surface.

Comme l'infrastructure de télécommunications publique peut être affectée par une surcharge du réseau ou une perte d'alimentation principale, la sonde GammaTRACER est LA solution pour les situations d'urgence .

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- **Détecteur :** 2 compteurs Geiger Müller compensés en énergie H*(10)
- **Gamme de mesure :** 20 nSv/h à 1 Sv/h (10 Sv/h en option)
- **Réponse en énergie :** de 45 keV à 2 MeV (CEI60846-1 : 2009)
- **Cycle de mesure:** 1 min à 2 heures
- **Mémoire:** jusqu'à 10 000 valeurs
- Capteur de température intégré
- Capteur de mouvement intégré

CARACTÉRISTIQUES ENVIRONNEMENTALES

- **Température de fonctionnement :** -20° C à + 50° C , - 30 ° C à + 60 ° C en option
- **Humidité**: 100 %

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- **Dimensions :** 90 mm x 530 mm.
- **Masse :** 2,5 kg
- **Indice de protection :** IP68 (scellé hermétiquement)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

- **Alimentation :** 2 Piles LiMn de type D (LR20), changement rapide sur le terrain
- **Autonomie :** Sans transmission de données: 5 ans
  Avec transmission radio SkyLINK / ShortLINK @ cycle de 1 min / Tx 1 min: 6 mois
  Avec transmission radio SkyLINK / ShortLINK @ cycle de 10 min / Tx 10 min: 3 ans
  Avec transmission radio SkyLINK / ShortLINK @ cycle de 1 h / Tx 1 h: 4 ans
  Avec transmission satellite, modem iridium @ cycle de 10 min / Tx 1 h: 5 mois
  Avec transmission satellite, modem iridium @ cycle de 1 h / Tx 4 h: 1,5 ans

INTERFACES

- Port local: Interface infrarouge pour lecture des données et réglage
- Option: Radio modem intégré SkyLINK pour transmission des données jusqu'à 100 km (selon conditions du site)
  Radio modem ShortLINK jusqu'à 5 km
- Option : modem satellite Iridium, couverture mondiale

ACCESSOIRES ET PRODUITS ASSOCIÉS

- Sonde GammaTRACER SPIDER – radio
- Sonde GammaTRACER SPIDER – satellite iridium
- Logiciel de centralisation de données DataEXPERT:
  - Gestion automatique des données de mesure de tous les équipements SAPHYMO (Sondes gamma, moniteurs aérosols, sondes de spectrométrie…)
  - Gestion des alarmes, notification et de l'historique sur carte statique ou GIS
  - Base de données MS-SQL
  - Différentes fonctions d'exportation et de rapports.
  - Architecture permettant une installation sur des serveurs redondants pour une grande disponibilité.

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