

Balise SAG-A



Système d'Alarme Gamma Autonome *pour mesure de débit d'équivalent de dose $H^*(10)$ gamma et X*

- Légère : 3 kg
- Résistante aux chutes de 1,60 m et aux chocs
- Insertion rapide du Dolphy® Evolution
- Immobilisation métrologique et S.A.V. réduits
- Autonomie sur batteries de 40 jours
- Récupération des 32 000 mesures enregistrées sur clé USB
- Étanche à l'air et aux projections d'eau

Multiplés connectivités (réseaux et relais)

Chaînage réseau

Peut être insérée n'importe où dans le réseau de supervision.

Le double connecteur peut prolonger le réseau vers d'autres matériels.

SAG-A Sonde (report d'affichage)

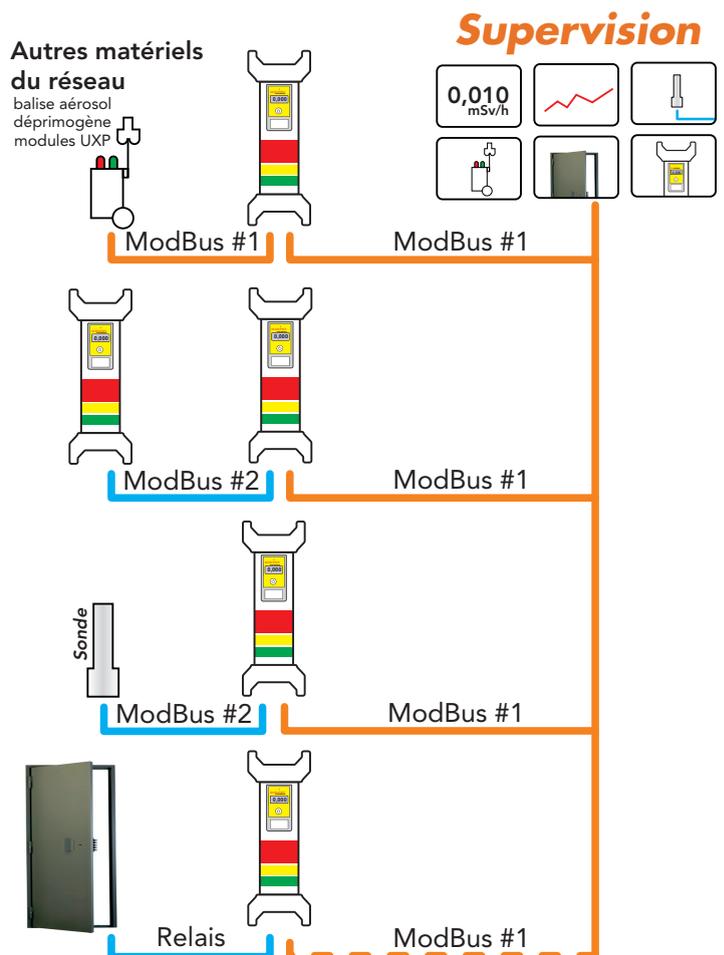
Le réseau secondaire (ModBus #2) permet de connecter 2 balises. La première affiche le débit et les alarmes de la seconde.

Sonde déportée SI-GAM

Une sonde déportée (SI-GAM) peut se brancher sur un des deux ports RS 485 de la balise. Plusieurs gammes de mesure disponibles.

Report d'états

3 sorties Tout-Ou-Rien permettent de piloter des systèmes de sécurité.

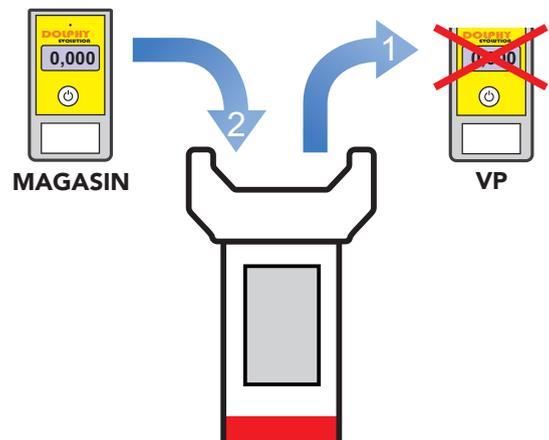


Insertion rapide du Dolphy® Evolution

Conçue pour être immobilisée un minimum de temps lors des VP et des diverses opérations de maintenance grâce à l'insertion rapide de n'importe quel Dolphy® Evolution.

Seul le Dolphy® Evolution est envoyé en contrôle, la balise réalise de son côté des autotests afin de vérifier son bon fonctionnement à chaque démarrage.

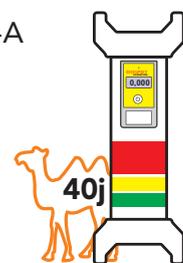
L'immobilisation de la balise est inférieure à 1 minute. Le changement de Dolphy® Evolution peut être fait in situ.



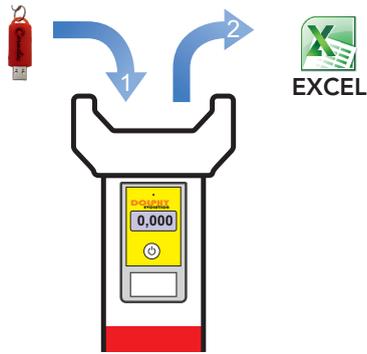
Grande autonomie

Grâce à ses batteries embarquées et l'optimisation de sa consommation, la SAG-A a une autonomie de **40 jours** sans alarme.

La balise tient jusqu'à **4 jours** en alarme.



Récupération de données sur clé USB

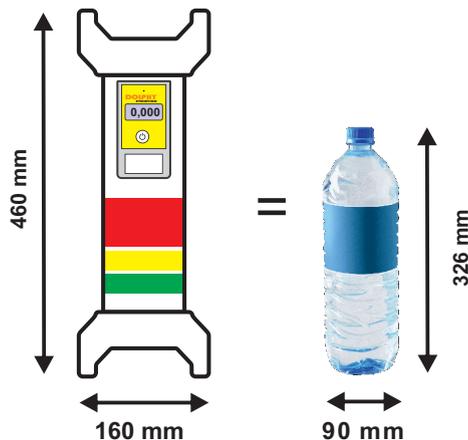


Enregistrement automatique de la mesure et de la température toutes les 30 secondes (toutes les secondes durant les 10 premières secondes d'alarme).

Récupération des **32 000 enregistrements** sur clé USB au format CSV compatible Excel.

Historique des changements d'état de la balise (alarme, mise en marche, réglage de seuil, défauts...).

Encombrement réduit - Poids mini



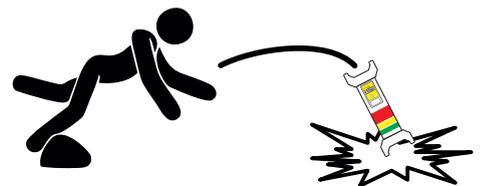
Ci-contre l'encombrement réel de la balise SAG-A. Ses dimensions sont de **460 mm x 160 mm x 160 mm**.

En plus d'être compacte, elle est aussi extrêmement légère puisque son poids est **inférieur à 3 kg**.

Très résistante

La SAG-A a été conçue pour être la plus résistante possible. Sa forme cylindrique et le design des bumpers permettent une absorption maximale des chocs et des chutes jusqu'à **1,60 m**.

Le corps en polycarbonate de la balise résiste à des coups de marteau répétés!



Étanchéité

L'indice de protection IP65 signifie que la SAG-A est totalement protégée contre la poussière et contre les projections d'eau de toutes directions.

Cette caractéristique permet à la balise d'être utilisée sous la pluie et en milieu humide (en mode autonome, non connectée).

La balise SAG-A est prévue pour flotter temporairement.



Caractéristiques techniques (pour une SAG-A couplée à un Dolphy® Evolution)



Caractéristiques de détection

Type :	Appareil de surveillance des DED gamma ambiants H*(10)
Radionucléide de référence :	¹³⁷ Cs
Etendue effective :	0,010 mSv/h à 99,9 mSv/h
Gamme d'affichage :	0,001 mSv/h à 99,9 mSv/h
Temps de réponse :	< 2 s sur toute la gamme de mesure
Gamme d'énergie :	50 keV à 1,5 MeV



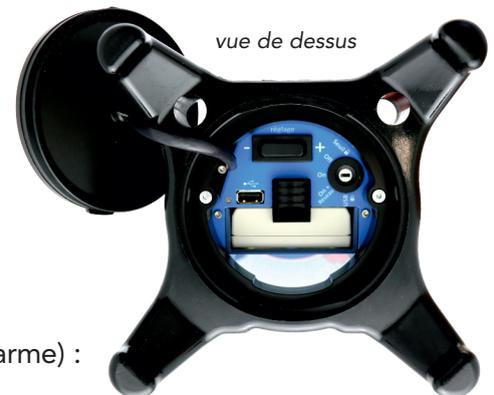
Caractéristiques d'alarme

Dépassement VP :	Affichage « VP » et alarme de défaut
Indications diverses :	Batterie basse, charge, report de mesure, présence secteur par LED face avant
Saturation détecteur :	Affichage « SAT »
Défaut capteur :	Affichage « CAPTEUR HS »
Alarme visuelle :	3 verrines lumineuses (verte, jaune et rouge)
Alarme sonore :	Buzzer > 85 dBA à 30 cm



Caractéristiques électriques

Autonomie sur batteries :	40 jours sans alarme / 64 heures en alarme
Chargeur :	12 V identique à celui des affichettes lumineuses
Temps de charge :	1 jour environ (utilisation possible durant la charge)



Connectivité

Relais :	3 TOR contacts secs (Marche, Défaut, Alarme) : - 40 W sous 48 VDC - 60 VA sous 24 VAC max - charge résistive
Liaison réseau :	2 x 2 RS 485 Modbus/Jbus (compatible supervision de balise)



Caractéristiques mécaniques et environnementales

Indice de protection :	IP65
Température d'utilisation :	-20 °C à +50 °C
Matières boîtier :	Polycarbonate et polyuréthane
Masse :	2,9 kg (avec Dolphy® Evolution)
Dimensions :	460 x 160 x 160 mm



Conformité normative

Conformité :	IEC 60532-3
--------------	-------------