

Station aérosol SA



Contrôle et spectrométrie des aérosols Beta et Gamma radioactifs

- Mesure combinée des activités aérosols et du spectre
- Haute résolution, très sensible
- Adaptée aux opérations de routine et aux situations d'urgence



STATION AÉROSOL SA

MESURE CONTINUE DE L'ACTIVITÉ VOLUMÉTRIQUE DES PARTICULES DANS TOUT EFFLUENT GAZEUX

La station aérosol SA est conçue pour compléter les systèmes de surveillance radiologiques de l'environnement, pour lesquels un contrôle en continu des particules dans l'air et une identification des radionucléides est requise.

Elle combine la mesure des activités β & γ aérosol et du spectre au sein de l'environnement, en utilisant de grands détecteurs pour une meilleure sensibilité. La station SA existe en deux versions SA 200 et SA 210. Les deux moniteurs peuvent faire partie d'un réseau de surveillance de l'environnement national ou régional, autour d'installations nucléaires.

La version SA 200 a été conçue pour des débits d'aspiration élevés.

La station SA 210 possède une pompe économe en énergie et des batteries permettant un fonctionnement autonome sans alimentation secteur. Le fonctionnement sur batterie permet d'effectuer des mesures et de transmettre les données (communication satellite) durant 4 jours.

Applications



Surveillance du territoire



Réseaux de surveillance des sites nucléaires



Contrôle des sites industriels



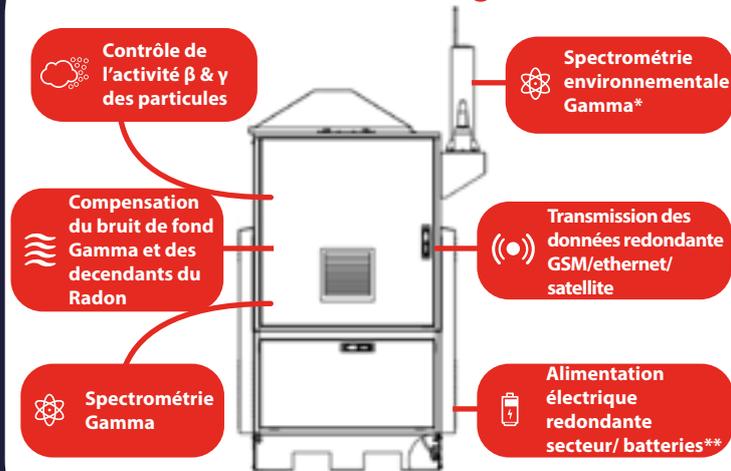
Mesure d'urgence

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, et facilement intégrables à votre système informatique local. Une interface web est également disponible.

All-in-one air monitoring station



*avec sonde optionnelle SpectroTRACER **selon version

Technical features

Beta detector	2.000 mm ² large sensitive silicon diode
Gamma detector	1,5 x 1,5" LaBr3(Ce) crystal
Energy range	Beta: 80 keV to 3 MeV Gamma: 50 keV to 2 MeV
Sampling rate	SA200: 17 m ³ /h SA210: 3 m ³ /h
Temperature range	From -30°C to +50°C
Power supply	Mains single phase 220 V or 110 V, optional batteries for SA210 version
Communication	Embedded PC connection (Ethernet) Optional: GPRS, GSM, 3G/4G, Satellite
Dimensions and weight*	SA200: 206 x 133 x 90 cm - 250 kg SA210: 115 x 85 x 65 cm - 200 kg

* depends on delivered configuration

Bertin Instruments - January 2023 - Copyrights: Bertin / Istock / Fotolia