

# PRELEVEUR PA 1000 Gamma

○ POUR LA DETERMINATION DES NIVEAUX DE CONTAMINATION  
ATMOSPHERIQUE APRES UN ACCIDENT RADIOLOGIQUE

## □ APPLICATIONS

- Véhicules d'intervention radiologiques
- Surveillance de l'environnement
- Expertises.



*PA1000Gamma avec tête combinée, rehausse et stabilisateurs*

- Le prélèvement commence sur **dépassement d'un niveau de seuil gamma** prédéterminé
- Prélèvement in situ sur média filtrant avec analyses en différé au laboratoire,
- Conception et technologies éprouvées pour un fonctionnement en extérieur,
- Alimentation par secteur ou batterie, autonomie 4 heures en prélèvement,
- Pompe performante de débit nominal  $1.5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  acceptant les filtres à perte de charge élevée,
- Régulation du débit de prélèvement à la valeur nominale choisie par l'utilisateur.
- Affichage du **volume** prélevé et du **débit** instantané.
- 3 Modes de fonctionnement additionnels : **Continu, Pré-temps, Programmé**
- **Accès protégé** par code confidentiel, pas d'interrupteur ON/OFF accessible.
- Paramétrage et lecture des données par clavier ou par logiciel **PAView**.
- Conforme aux exigences des normes NF M 60-760 et IEC 61172, IEC60846

Caractéristiques



# PRELEVEURS PA 1000 Gamma

## CARACTERISTIQUES

### Détecteur Gamma :

Compteur Geiger Müller avec électronique de traitement  
Sensibilité du capteur  $0.75 \text{ c.s}^{-1} \cdot \mu\text{Sv.h}^{-1}$   
Etendue de mesure  $0 \text{ nSv.h}^{-1}$  à  $1 \text{ mSv.h}^{-1}$  H\*(10)  
Réponse spectrale  $\pm 40\%$  de 33keV à 1.2 MeV centré sur Cs137  
Produit issu du Dolphy Gamma homologué par le CTHIR ( DSU/SERAC/BIREN/08-17 ) selon norme IEC60846

### Médias supportés :

Filtre papier « rose », « jaune » ou « bleu », fibre de verre, membrane,  
Cartouches adsorbantes à charbon actif, dia 51 mm

### Tête de prélèvement :

Combine : Porte filtre dia 51 mm, et 2 cartouches à charbon actif.  
Fermeture par clips

### Prélèvement :

Pompe vibrante à membrane 12V DC  
Débit nominal de  $1.5 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$  réglable de 30% à 100% de la valeur maximale par clavier ou par le logiciel de pilotage **PAView**, disponible sur [www.algade.com](http://www.algade.com)  
Régulation à  $\pm 0.5\%$  du débit nominal  
Scrutation toutes les 36 secondes.  
Tolérance sur la mesure du volume prélevé  $(\Delta V/V) < 0.8\%$

### Modes de prélèvement :

**Gamma :** Seuil de déclenchement réglable de 250  $\text{nSv.h}^{-1}$  à  $1 \text{ mSv.h}^{-1}$   
Valeur usine  $1 \mu\text{Sv.h}^{-1}$   
Déclenchement quand la précision statistique est meilleure que  $\pm 20\%$   
Temps de réponse 2 mn  
Réglable en local ou par logiciel PAVView  
**Continu :** Prélèvement en mode manuel  
**Prétemps :** Prélèvement pendant une durée prédéterminée  
**Programme :** Programmation hebdomadaire avec une plage de fonctionnement quotidienne.

### Paramètres surveillés :

**Température :** précision  $0.5^\circ\text{C}$  (absolue)  
**Tension d'alimentation :**  $0.1 \text{ V}$  (résolution)  
**Courant consommé.**

### Pilotage :

Carte microcontrôleur 14 bits à architecture RISC.  
Affichage par écran LCD 4\*20 rétro éclairé  
Commande par clavier à 2 boutons poussoirs.  
**Accès protégé** par code confidentiel à 4 chiffres  
Sauvegarde du volume prélevé et des paramètres en cas de coupure d'alimentation.

### Capacité mémoire :

Mémoire Flash de 1 Mo ( conserve les données en l'absence d'alimentation ).

### Environnement :

$-15^\circ\text{C}$  à  $+45^\circ\text{C}$  / 10-90 % humidité relative.  
Indice de protection : IP54.  
Niveau sonore (dBA) :  $< 52$   
Conforme aux normes CEM EN 55022 et CEI 61000-4

### Boîtier :

Boîtier poly carbonate. L\*I\*h : 340\*190\*300 mm.  
Masse 10 kg

### Alimentation :

Indifféremment secteur ou batterie, autonomie : 4 heures,  
Chargeur de batterie externe

### Paramétrage et récupération des données :

Report d'information par liaison série RS232C,  
( Rs232, 19200 Bauds, 8bits, 1 stop).

### Les appareils PA 1000 Gamma sont livrés avec :

- Chargeur de batterie,
- Câble de liaison série,
- Certificat de vérification,
- Logiciel **PAview**.

## Pour commander :

### Deux références sont obligatoires :

#### 1-Type d'appareil

**PA1000Gamma** P-531-103

#### 2-Média filtrant

Filtre dia 51/47 mm P-531-110  
Filtre dia 78/70 mm P-531-130  
Filtre dia 90/80 mm P-531-111  
Filtre dia 140/125 mm P-531-112  
Cartouche P-531-113  
Tête Combinée P-531-138

#### 3-Accessoires :

Kit Rehausse P-531-131  
porte filtre 1m50  
Stabilisateurs P-531-132

*Autres accessoires sur demande*