

MGL-AEROCOUNT

Compteur particulaire LoRaWAN

Réf. MGL-AEROCOUNT

Fiche technique v3

Le MGL-AeroCount mesure la taille des particules et leur nombre par unité de volume d'air, dans les environnements contrôlés et les salles propres. Version LoRaWAN de la gamme MG Instruments, il communique par radio : aucun câblage réseau jusqu'au point de mesure. Il fonctionne avec la base MGL-AEROCOUNT-BASE, commandée séparément, qui archive les mesures et les restitue en graphiques, export Excel et BACnet. Entièrement fabriqué en France. Conforme à la norme ISO 21501-4:2018.



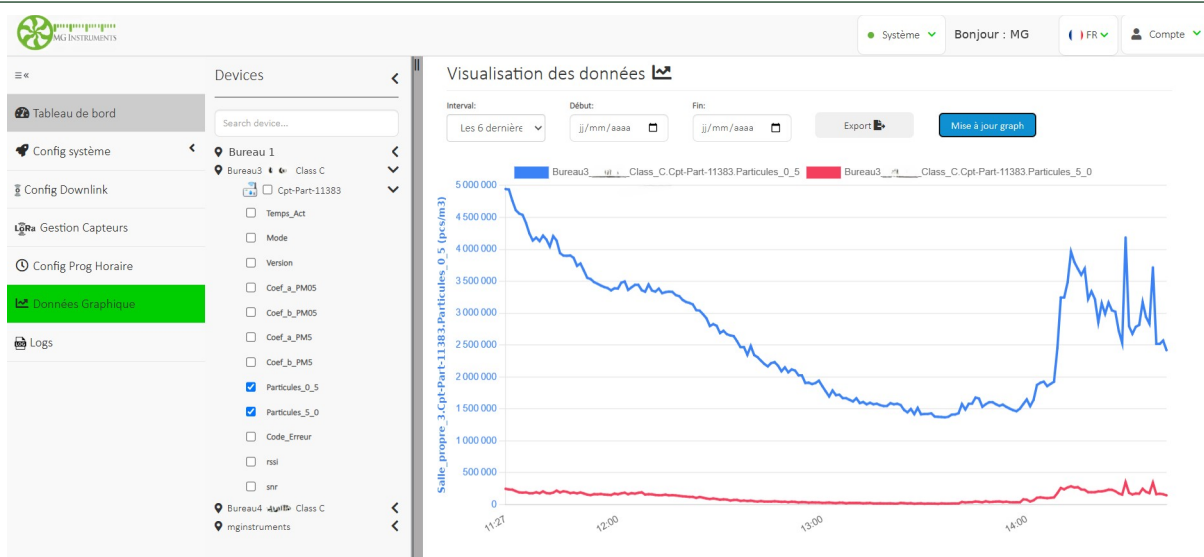
CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Entièrement fabriqué en France
- Conforme à la norme ISO 21501-4:2018
- Source laser à semi-conducteur, optique conçue pour une haute précision de détection
- Communication LoRaWAN : aucun câblage réseau à tirer, échantillonnage toutes les minutes et remontée radio toutes les 5 minutes
- Base MGL-AEROCOUNT-BASE, commandée séparément : graphiques, export Excel, BACnet, démarrage et arrêt à distance, immédiats ou sur plages horaires
- Heures de fonctionnement et état de marche remontés, pour anticiper le remplacement de la pompe
- Élément optique garanti 30 000 h, pompe de prélèvement garantie 8 000 h et remplaçable sur site
- Boîtier inox résistant aux produits nettoyants
- Cône de prélèvement isocinétique fixe ou déporté et filtre de test zéro particule fournis
- Mise en service, maintenance et métrologie assurées en France par MG Instruments
- Étalonnage réalisable sur site : l'appareil reste en place et tout le parc d'instruments du client peut être étalonné lors de la même intervention
- Seul compteur particulaire répondant aux exigences de l'ISO 21501-4 qui peut être étalonné par un laboratoire externe indépendant du fabricant
- Secteurs : pharmaceutique et santé, aéronautique et spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, cosmétique, biotechnologies

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Architecture du système	Le compteur transmet par radio à la base MGL-AEROCOUNT-BASE, commandée séparément
Origine	Entièrement fabriqué en France
Principe de mesure	Diffusion laser, source laser à semi-conducteur
Canaux de taille	0,5 µm et 5,0 µm
Unités de mesure	particules/m ³
Débit d'échantillonnage	2,83 L/min
Concentration maximale	35 000 particules/L pour des particules ≥ 0,5 µm
Comptage zéro	≤ 10 min
Fréquence de mesure	Comptage à la seconde, cumulatif par canal sur une période de 60 s
Échantillonnage et remontée	Une mesure par minute, remontée radio toutes les 5 minutes
Interfaces et sorties	Radio LoRaWAN vers la base MGL-AEROCOUNT-BASE
Restitution des données	Graphiques, export Excel et BACnet, par la base
Pilotage à distance	Démarrage et arrêt immédiats ou par plages horaires (classe C), recalibrage technicien
Informations de service	Nombre d'heures de fonctionnement et état de marche
Durée de vie de l'élément optique	Garanti 30 000 h
Pompe de prélèvement	Garantie 8 000 h, remplaçable sur site (réf. MGM-AEROCOUNT-POMPE)
Alimentation	24 Vdc, 5 W maximum
Boîtier	Inox, résistant aux produits nettoyants
Dimensions	173,5 × 150 × 76 mm (L × l × h)
Poids	1 kg
Plage de fonctionnement	10 à 40 °C, 20 à 90 % HR, 86 à 106 kPa
Conditions d'utilisation	L'air analysé ne doit pas contenir de gaz corrosifs (acides, alcalins)
Accessoires fournis	Cône de prélèvement isocinétique fixe ou déporté, filtre zéro particule
Conformité	ISO 21501-4:2018

L'INTERFACE DE LA BASE



Visualisation des données dans la base : sélection des canaux, période d'affichage, export et mise à jour du graphique

VERSIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
MGL-AEROCOUNT	Version LoRaWAN : remontée radio vers la base MGL-AEROCOUNT-BASE
MGM-AEROCOUNT	Version filaire Modbus : RS485, RJ45 (Modbus IP), sortie 4-20 mA

RÉFÉRENCES ET PRESTATIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
MGL-AEROCOUNT-BASE	Base LoRaWAN, indispensable au fonctionnement, à commander séparément
MGM-AEROCOUNT-POMPE	Pompe de prélèvement de recharge, à tenir en stock
MGM-AEROCOUNT-RPLCT-POMPE	Remplacement de la pompe sur site, pièce et main-d'œuvre comprises