

MGM-AEROCOUNT

Compteur particulaire Modbus

Réf. MGM-AEROCOUNT

Fiche technique v4

Le MGM-AeroCount mesure la taille des particules et leur nombre par unité de volume d'air, dans les environnements contrôlés et les salles propres. Il assure une surveillance continue de la qualité de l'air. Version filaire Modbus de la gamme de compteurs à particules MG Instruments, il s'intègre directement en GTB et GTC. Sa source laser à semi-conducteur et son optique optimisée garantissent une haute précision de détection. Assemblé en France, dans le Tarn. Conforme à la norme ISO 21501-4:2018.



CARACTÉRISTIQUES & AVANTAGES

- Assemblé en France, dans le Tarn
- Conforme à la norme ISO 21501-4:2018
- Source laser à semi-conducteur, optique conçue pour une haute précision de détection
- Triple communication : RS485 Modbus, RJ45 (Modbus IP) et sortie analogique 4-20 mA, intégration simple en GTB / GTC
- Comptage à la seconde, cumulatif par canal, selon la période programmée
- 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 l'intégralité du parc d'instruments du client peut être étalonnée lors de la même intervention
- Secteurs : pharmaceutique et santé, aéronautique et spatial, électronique, optique, chimie, agroalimentaire, cosmétique, biotechnologies

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Origine	Assemblé en France, usine du Tarn
Principe de mesure	Diffusion laser, source laser à semi-conducteur

CARACTÉRISTIQUE	VALEUR
Canaux de taille (standard)	0,5 µm et 5,0 µm
Canaux de taille (option)	0,3 / 1,0 / 3,0 / 10,0 µm
Unités de mesure	µm et 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 toutes les secondes, cumulatif par canal selon la période programmée
Durée d'échantillonnage	Réglable par Modbus
Interfaces et sorties	RS485 (Modbus), RJ45 (Modbus IP), sortie analogique 4-20 mA
Paramètres de communication Modbus RS485	Fixes ou programmés en usine selon demande
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 ou PoE
Consommation maximale	5 W
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 de test zéro particule
Conformité	ISO 21501-4:2018

VERSIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
MGM-AEROCOUNT	Version filaire Modbus : RS485, RJ45 (Modbus IP), sortie 4-20 mA
MGL-AEROCOUNT	Version LoRa privé de la gamme. Seul compteur particulaire répondant aux exigences de l'ISO 21501-4 qui peut être étalonné par un laboratoire externe indépendant du fabricant

OPTIONS ET PRESTATIONS

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
MGM-AEROCOUNT-POMPE	Pompe de prélèvement de rechange, à tenir en stock pour éviter toute immobilisation de l'appareil
MGM-AEROCOUNT-RPLCT-POMPE	Remplacement de la pompe de prélèvement sur site, pièce et main-d'œuvre comprises