

AQ Guard

Analyseur compact pour le suivi temps réel et continu des particules dans l'air intérieur

Informations principales

- Mesures simultanées des fractions PM₁, PM_{2,5}, PM₄ et PM₁₀, comptage en nombre
- Distributions granulométriques entre 0,175 et 20 µm
- Granulomètre optique basé sur le modèle certifié FIDAS 200
- Stable dans le temps grâce aux fonctions d'autocontrôle du calibrage en taille et en débit
- Pas de consommable
- Maintenance réalisée sur site par l'utilisateur



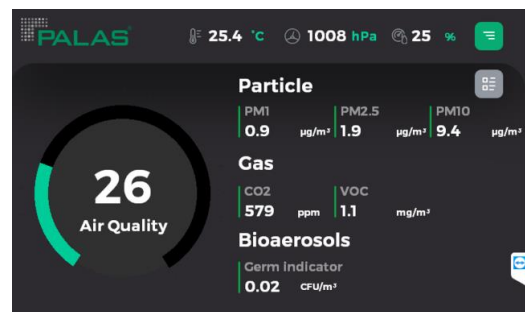
Présentation

L'AQ Guard est actuellement le granulomètre optique compact le plus abouti pour déterminer le suivi de la pollution en particules fines dans l'air intérieur. Basé sur le même principe de mesure et les algorithmes de calcul sophistiqués de l'analyseur Fidas® 200, certifié EN 16450, il quantifie en continu, de manière fiable et précise, les aérosols en suspension dans l'air sur la gamme 175 nm - 20 µm. La version « Ambient » permet d'atteindre une précision de mesure similaire aux analyseurs homologués pour le suivi réglementaire des poussières.

Conçu pour fonctionner sans surveillance et en continu, l'AQ Guard est une solution robuste qui permet un fonctionnement sans maintenance jusqu'à 2 ans, grâce à sa fonctionnalité d'auto-contrôle du débit et de la réponse en taille qui assure une stabilité à long terme. L'analyseur peut également être vérifié nettoyé et calibré sur site par l'utilisateur si besoin, sans retour en usine.

L'AQ Guard dispose de différentes interfaces permettant un accès à distance et en temps réel aux données via Ethernet, Wifi ou réseau cellulaire. Toutes les mesures et paramètres étant calculés et enregistrés dans l'analyseur, l'AQ Guard ne nécessite aucun traitement externe ou d'accès Cloud, les utilisateurs conservent ainsi le contrôle total de leurs données. L'AQ Guard intègre également divers protocoles de communication, pour la récupération et la visualisation des données.

Fournissant de base les paramètres ambiants de température, humidité relative et pression, l'AQ Guard peut être complété avec des capteurs CO2 et COV totaux. L'AQ Guard va ainsi fournir un indice de risque infectieux (IRI), en croisant des différentes mesures de l'analyseur, en utilisant notamment la mesure CO2 comme traceur de la respiration humaine.



Caractéristiques techniques

Principe de mesure	Mesure de diffusion de lumière blanche par les particules
Paramètres fournis simultanément	PM-1, PM-2.5, PM-4, PM-10, Cn, granulométrie, CO2, V O ₂ tot Temp., Press., HR, Indice Risque Infectieux
Gammes de mesure	Taille : 0,175 à 20 µm Nombre : 1 – 20 000 p/cm ³ Masse : 1 – 20 000 µg/m ³
Nombre de classes de taille	128 (64 canaux par décade)
Linéarité	0,95 – 1,05 (en comparaison au FIDAS 200 – EN 16450)
Temps de moyennage	A partir de 1 sec.
Débit de prélèvement	1 l/min
Interface	PC à écran tactile 800 x 480 pixels – 5'' – 10 Gb
Connexions	LAN, WIFI, USB, UMTS (<i>option</i>)
Protocoles	Bayern/Hessen, Modbus, ASC II
Logiciel fourni	PDAnalyse
Dimensions de l'analyseur (H x L x P)	175 x 280 x 140 mm
Poids de l'analyseur	2,4 kg
Alimentation	12 V dc
Consommation électrique	< 15 W
Conditions d'utilisation	-20 à 50 °C