

PPS-1000

SURVEILLANCE DES PARTICULES ULTRAFINES (PUF)

PRESENTATION

Le **Pegasor PPS-1000** est un analyseur portable dédié à la surveillance en temps réel des particules ultrafines (PUF) dans les environnements intérieurs.

Conçu pour l'évaluation de la qualité de l'air intérieur, il fournit des données instantanées sur la concentration en nombre, la masse, la surface de dépôt pulmonaire (LDSA) et le diamètre médian des particules.

Grâce à sa technologie de détection avancée, sa connectivité cloud intégrée et son fonctionnement silencieux (35 dB), le PPS-1000 permet d'identifier rapidement les sources de pollution et d'améliorer les conditions de travail et de vie.



INFORMATIONS

Le PPS-1000 répond aux besoins croissants de surveillance des particules ultrafines, souvent invisibles aux systèmes traditionnels de contrôle de la qualité de l'air. Il mesure en continu les particules comprises **entre 10 nm (0,01 µm) et 1 µm** et transmet automatiquement les données vers le **Cloud Pegasor** pour un suivi à distance, l'analyse des tendances et la génération de rapports.

Son design compact, son modem intégré et son faible besoin de maintenance en font une solution adaptée à une utilisation quotidienne dans de nombreux environnements professionnels et publics.

APPLICATIONS



- Surveillance de la qualité de l'air intérieur
- Santé et sécurité au travail
- Évaluation de l'exposition aux particules ultrafines
- Contrôle de la qualité de l'air dans les bureaux et espaces de travail
- Surveillance des écoles et bâtiments publics
- Suivi de la qualité de l'air dans les environnements industriels
- Études de ventilation et identification des sources d'émissions
- Recherche et développement sur les particules ultrafines

CARACTERISTIQUES

Mesures réalisées	Nombre de particules (PN), masse particulaire (PM), LDSA, taille médiane
Plage de mesure PUF	10 nm à 1 µm
Mesure de taille	Mesure temps réel du diamètre médian en nombre 10 à 200 nm
Acquisition des données	Temps réel
Accès aux données	Consultation à distance, export et API
Maintenance	Très faible, sans consommables ni fluides de fonctionnement
Niveau sonore	Pompe intégrée silencieuse (35 dB)
Installation	Compacte et adaptée aux environnements intérieurs
Utilisation	Bureaux, écoles, laboratoires, bâtiments publics, industrie, recherche
Plage de concentration	30 à 100 000 000 particules/cm ³
Plage de taille des particules	PM-1 pour la masse - 10 à 200 nm pour le diamètre médian en nombre et 10 nm à 1 µm (PN et LDSA)
Temps de réponse	0,2
Débit d'échantillonnage	1,5 L/min

Alimentation	24 V CC, 6 W, 0,25 A
Dimensions	226 × 146 × 127 mm
Poids	2,1 kg
Connectivité	Modem intégré et transmission vers le Cloud Pegasor

