

PIAQ

Analyseur portatif pour la mesure de la masse, du nombre et surface des poussières entre 0.01 μm et 2,5 μm + CO₂

Applications

- Monitoring des espaces publics (gare, aéroports, écoles etc...)
- Qualité de l'air des environnements de travail
- Validation des centrales de traitement d'air
- Qualité de l'air habitacle automobile
- Qualité de l'air des habitations
- Recherche et développement

Informations principales

- Débit de prélèvement : 3 l/min
- Ultra silencieux – niveau sonore non perceptible
- Gamme de mesure en masse : 0.001 à 200 mg/m³
- Prélèvement et mesure de tous types de particules dans l'air
- Gamme de mesure des particules : 0,010 à 2.5 μm (cyclone PM-2.5)
- Mesure de la concentration en nombre, en masse et en surface en temps réel
- Gamme de concentration en nombre : jusqu'à 10⁸ part/cm³
- Mesure de la concentration en CO₂, température et hygrométrie
- Portatif < 1.5 kg et fonctionnant sur batterie – autonomie de 10h à 100h



Présentation

La technologie Pegasor est basée sur la charge par diffusion des particules et la mesure par détection électrique de la charge portée par ces particules. Ce principe physique permet une mesure sur un large spectre de tailles de particules et permet notamment la mesure de particules fines et ultra-fines (Nanoparticules). La mesure obtenue peut être exprimée en masse (PM-2.5 en mg/m³), en nombre (PN en part/cm³) ou même en surface active des particules (PA).

Cet instrument est l'outil parfait pour la mesure temps réel et enregistrée de la qualité de l'air dans les espaces publics ou privés. Cet appareil est d'une très grande stabilité, ne demande pas de maintenance régulière (1 an de mesure sans consommable ou maintenance).

Caractéristiques techniques

| | |
|----------------------------------|---|
| Gamme de concentration massique | 0.001 à 200 mg/m ³ (sensibilité de 0.001 mg/m ³) |
| Gamme de concentration en nombre | Jusqu'à 10 ⁸ part/cm ³ |
| Taille de particules détectées | 0.01 à 2.5 µm (cyclone PM-2.5) |
| Mesure | Configurable entre PM, PN et PA |
| Capteur de CO ² | Intégré modèle Vaisala Carbocap |
| Capteurs | Mesure de la température et hygrométrie de l'air |
| Débit de prélèvement | 3 l/min |
| Fréquence d'acquisition | 1 à 300 sec |
| Ecran | Tactile couleur 4.3'' |
| Batterie | Li-ion 10h/100h autonomie |
| Alimentation | Externe 220 volt/50Hz |
| Température d'utilisation | 0 à 50 °C |
| Température de stockage | -20 à 60 °C |
| Zéro | Automatique |
| Sortie analogique | 0-10 volt/4-20 mA |
| Sortie alarme | Ajustable |
| Mémoire interne | 1 GB (carte SD) |
| Logiciel | Inclus |
| Communication | Ethernet / USB / Bluetooth / WLAN |
| Dimensions | 150 x 200 x 300 mm |
| Poids | < 1.5 kg |