

FIDAS Mobile

Compteur granulomètre optique portable
temps réel entre 0,18 et 20 μm

Applications

- Hygiène industrielle
- Air intérieur
- Environnement
- Mesures à l'émission diffuse
- Contrôle de procédés industriels



Informations principales

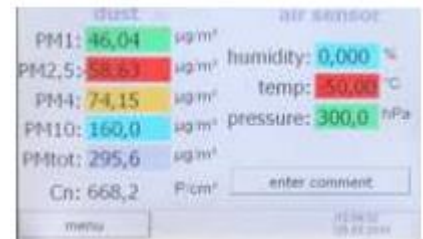
- Fractions massiques PM_1 , $\text{PM}_{2,5}$, PM_4 , PM_{10} et TSP ou inhalables, thoraciques et alvéolaires simultanément
- Distributions granulométriques en nombre et en masse selon 64 classes de taille
- Fonctionnement sur batterie, portable
- PC à écran tactile 7"
- Maintenance réduite et assurée par l'utilisation sur site
- Pas de consommable

Présentation

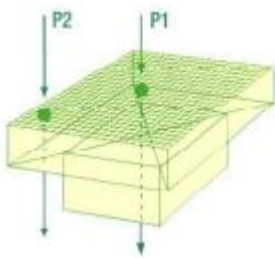
Le FIDAS Mobile est un analyseur de poussières qui a été conçu pour être portable et autonome grâce à un fonctionnement sur batterie ou secteur et à sa grande capacité mémoire. Il est tout à fait adapté aux mesures ambulatoires avec son écran tactile qui permet le suivi en temps réel des concentrations, mais également aux applications où la source d'énergie peut être problématique (défaut d'alimentation, mesures embarquées...).

Le FIDAS Mobile permet de fournir simultanément l'ensemble des fractions massiques traditionnelles des applications air ambiant ou air intérieur :

- PM-1, PM-2,5, PM-4 PM-10 et TSP
- Inhalables, thoraciques et alvéolaires

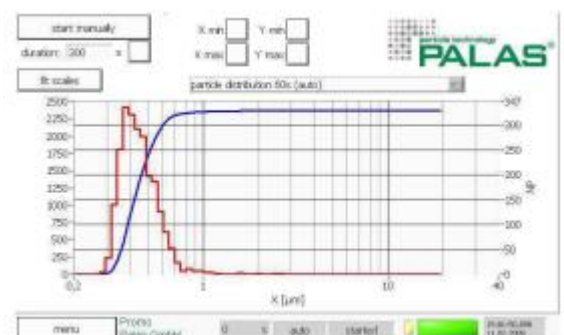


De plus, LE FIDAS Mobile acquière la distribution granulométrique en nombre et en masse des aérosols selon 64 classes de taille pour les gammes 0,18 – 18 μm ou 0,4 – 40 μm , sur une base de temps ajustable entre 1s et 24h.



Le FIDAS Mobile présente une excellente qualité de mesure en termes de justesse de comptage et de classification granulométrique, du fait qu'il bénéficie de tous les avantages technologiques des granulomètres optiques FIDAS. En effet, la technologie brevetée de PALAS assure un comptage particule par particule et permet au FIDAS Mobile de s'affranchir des problématiques rencontrés classiquement avec les compteurs optiques : effets de bord, coïncidence, réponse ambiguë...

Les opérations de calibration du FIDAS Mobile peuvent être assurées sur site par l'utilisateur et il ne présente pas de consommable. Le FIDAS Mobile est équipé d'une carte mémoire CompactFlash de 4Gb, son déchargement pouvant être réalisé via une clé USB ou un des protocoles de communication implémentés. Le FIDAS Mobile est également fourni avec un logiciel de post-traitement des données. Connecté à internet, le FIDAS Mobile peut renvoyer automatiquement ses mesures et paramètres de fonctionnement sur un serveur ou être interrogé à distance (suivi des mesures ou diagnostic).



Caractéristiques techniques

Principe de mesure	Mesure de diffusion de lumière blanche par les particules
Fractions massiques	PM ₁ , PM _{2,5} , PM ₄ , PM ₁₀ , TSP Inhalables, thoraciques et alvéolaires
Autres paramètres	Température, pression, humidité relative, paramètres de fonctionnement
Gammes de mesure	Taille : 0,18 à 18 µm ou 0,4 à 40 µm Nombre : 1 – 20 000 000 part/cm ³ Masse : 1 – 50 000 µg/m ³
Granulométrie	64 classes de taille
Temps de moyennage	Ajustable de 1 sec à 24 h
Débit de prélèvement	1,4 l/min
Interfaces	LAN, WIFI, RS-232/485, USB
Protocoles	Bayern/Hessen, Modbus, ASCII
Mémoire	PC à écran tactile 4 Gb
Dimensions	9 x 30 x 25 cm
Alimentation	Batterie ou secteur