

FIDAS Smart 100

Analyseur certifié (EN 16450, MCERTS) pour
le suivi temps-réel PM-10 et PM-2,5
dans l'air ambiant

Informations principales

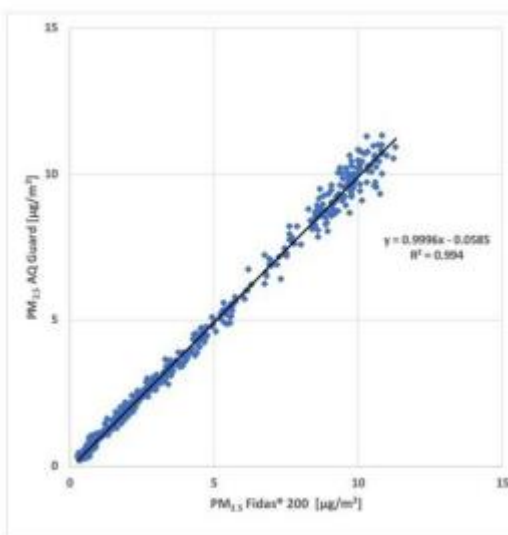
- Mesures simultanées des fractions PM₁, PM_{2,5}, PM₄ et PM₁₀, TSP, Cn, CO₂, COV_{tot}
- Granulomètre optique certifié pour la mesure PM_{2,5} et PM₁₀ (MCERTS, EN 16450)
- Distributions granulométriques entre 0,175 et 20 µm
- Robuste et stable grâce aux auto-contrôles sur le débit et le calibrage en taille
- Récupération des données à distance avec l'interface MyAtmosphere
- Maintenance réalisée sur site par l'utilisateur



Présentation

Le FIDAS Smart 100 est actuellement le granulomètre optique compact le plus abouti pour le suivi de la pollution en particules fines dans l'air ambiant. Utilisant le même système de mesure et les algorithmes sophistiqués du Fidas® 200, certifié EN 16450, ce modèle analyse en continu, de manière fiable et précise, les aérosols en suspension dans l'air sur la gamme 175 nm - 20 µm. L'entrée aérosol régulée en température permet de s'affranchir de l'impact de l'humidité relative et des gouttelettes de brouillard sur les mesures. Dans toutes les conditions météorologiques, Le FIDAS Smart 100 atteint une précision comparable à celle des analyseurs homologués, raison pour laquelle il sera officiellement certifié QAL1 EN 16450 en 2023.

Conçu pour fonctionner sans surveillance et en continu, Le FIDAS Smart 100 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. L'analyseur peut également être vérifié, nettoyé et calibré sur site par l'utilisateur.



Le FIDAS Smart 100 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 traités et enregistrés dans l'analyseur, Le FIDAS Smart 100 est totalement autonome. Cependant, l'analyseur peut être interrogé à distance via l'interface sécurisée MyAtmosphere. Les utilisateurs conservent ainsi la maîtrise totale de leurs données. Le FIDAS Smart 100 intègre également divers protocoles de communication, pour un autre moyen de récupération et de visualisation des données.

Le FIDAS Smart 100 acquiert également les paramètres de température, pression et humidité relative et peut être complété avec des capteurs gazeux (CO₂, COVtot) pour déterminer un indice de qualité de l'air.

Modèle alternatif : **FIDAS Smart 100 E**, modèle conçu pour une installation sou abri.

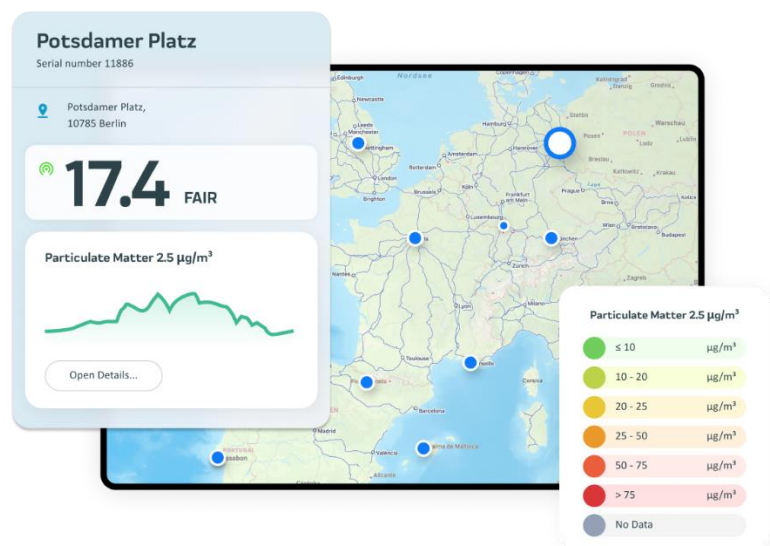


Caractéristiques techniques

mesure de diffusion de lumière blanche par les particules

| | |
|---------------------------------------|--|
| Paramètres fournis simultanément | PM-1, PM-2.5, PM-4, PM-10, Cn, granulométrie, Temp., Press., HR, CO2, COVtot |
| Gammes de mesure | Taille : 0,175 à 20 µm Nombre : 1 – 20 000 p/cm ³ Masse : 1 – 20 000 µg/m ³ |
| Classes de taille | 64 (32 par décade) |
| Linéarité | R ² > 0.98 en PM-2.5 and R ² > 0.94 en PM-10, en comparaison au FIDAS 200 – EN 16450, en moyenne quart-horaire |
| 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 - Win 10 IoT Enterprise |
| Connexions | LAN, WIFI, USB, 4G |
| Protocoles | UDP, ASC II |
| Logiciel fourni | PDAnalyse |
| Dimensions de l'analyseur (H x L x P) | 240 x 320 x 190 mm |
| Intégration | Coffret étanche avec mini-IADS |
| Poids de l'analyseur | 3,9 kg |
| Alimentation | 12 Vdc |
| Consommation électrique | Typiquement 15 W, max. 60 W |
| Conditions d'utilisation | -20 à 50 °C |

MY ATMOSPHERE
— POWERED BY PALAS —



<https://my-atmosphere.net>