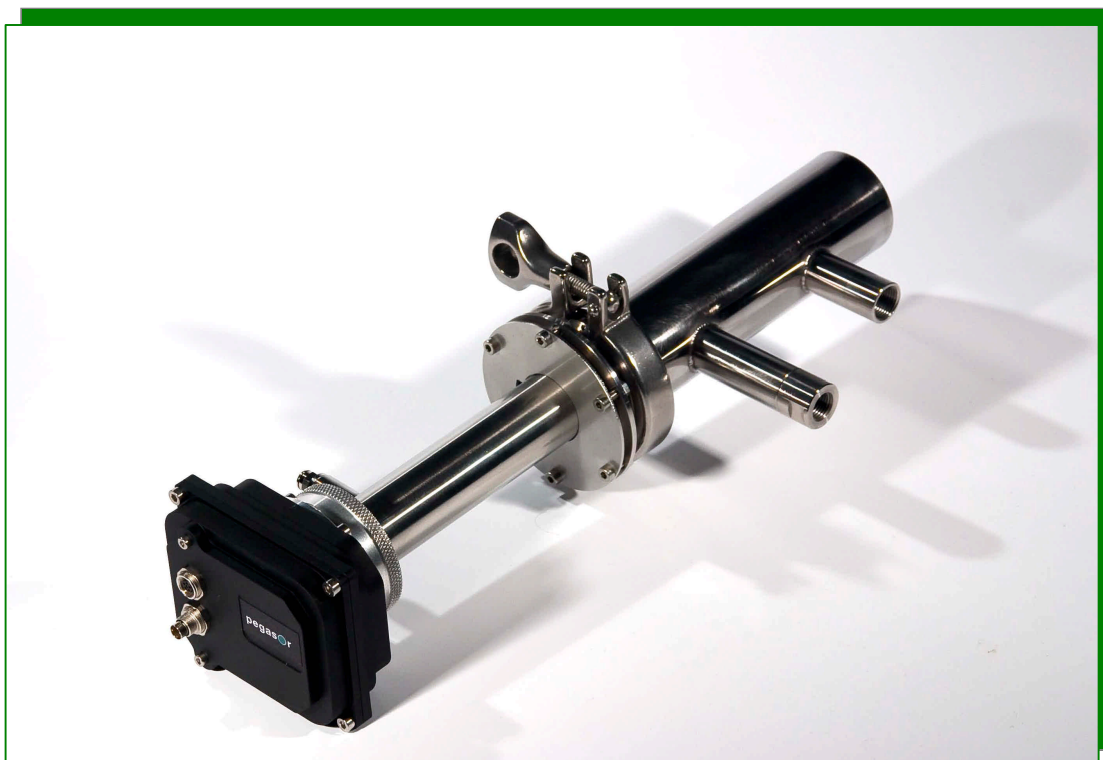


Analyseur de particules haute dynamique

PPS PEGASOR



- Mesure de la concentration en masse et en nombre en temps réel jusqu'à 100 Hz
- Gamme de mesure : 0,005 à 3 μm
- Gamme de concentration : <1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ jusqu'à 250 mg/m^3 ou plus sur demande
- Mesure à l'émission automobile ou émission en cheminée
- Mesure air ambiant
- Mesure jusqu'à 600°C et 7 bar
- Dynamique de mesure unique au monde

ECOMESURE

3, rue du Grand Cèdre - F 91640 JANVRY

Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66

E-mail : info@ecomasure.com - www.ecomasure.com

Introduction

L'analyseur de particules PPS de Pegasor couvre véritablement un grand champ d'applications allant de l'émission canalisée à l'air ambiant.

Ce nouvel analyseur basé sur un principe électrique et sur une géométrie innovante et brevetée permet une mesure de la concentration en temps réel de tous types de particules sans coût de maintenance et de consommables.

L'analyseur PPS permet en outre une mesure sur une longue durée et dans des conditions aérauliques difficiles.

Le PPS offre une résolution sur le temps et une sensibilité inexistante sur le marché actuel. Pour profiter pleinement de ces caractéristiques, les mesures à l'émission peuvent être réalisées sur « gaz brut » (non dilué). Le PPS s'inscrit comme un nouvel outil pour la mesure des émissions automobiles, des émissions en cheminées, des émissions diffuses ou de la mesure air ambiant.

Applications

Emissions Automobile

- Banc moteur/ Banc rouleaux
- Mesure embarquée
- Inspection véhicule
- Diagnostique embarqué (OBD)
- Mesure amont/aval FAP

Qualité de l'air

- Mesure air intérieur
- Mesure air conditionné
- Mesure air ambiant
- Mesure émissions diffuses (rejets industriels, tunnels, etc)
- Hygiène industrielle

Emissions en cheminées

- Mesure en temps réel des émissions canalisées
- Réglages process
- Validation filtration process
- Efficacité filtration



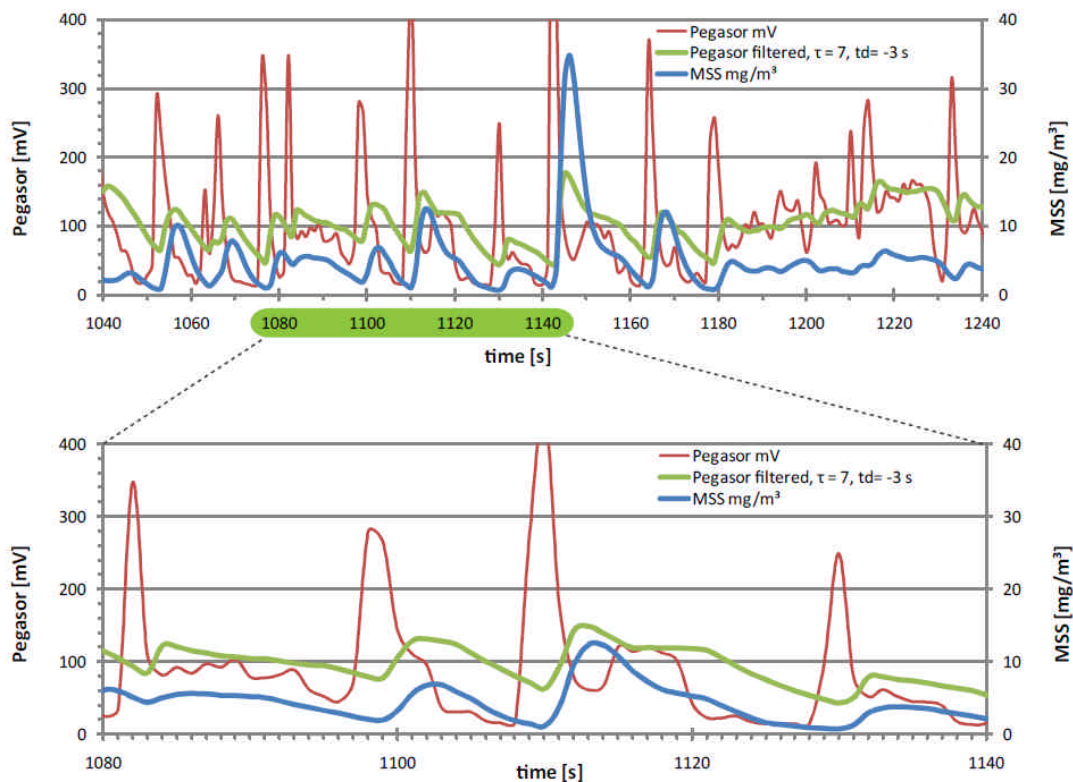
- Mesure en continu et en temps réel
- Haute sensibilité aux particules fines et ultrafines
- Mesure indépendante du débit de prélèvement et des variations de températures et de pressions
- Pas besoin de dilution
- Système robuste, portable et « plug and play »
- Pas de maintenance

Utilisation

L'analyseur PPS permet une mesure exploitable en masse ou nombre de particules en temps réel. Le logiciel d'exploitation produit un fichier ASCII en temps réel, permettant notamment un traitement sous excel.

Le principe de mesure consiste à charger les particules passant à travers le capteur et mesurer ensuite le courant de fuite par unité de temps quand les particules chargées quittent le capteur. Le flux de particules à travers le capteur est optimisé pour garder propre celui-ci et donc réduire la fréquence de nettoyage.

EXEMPLE : RESULTAT COMPARATIF PPS/MICRO SOOT SENSOR

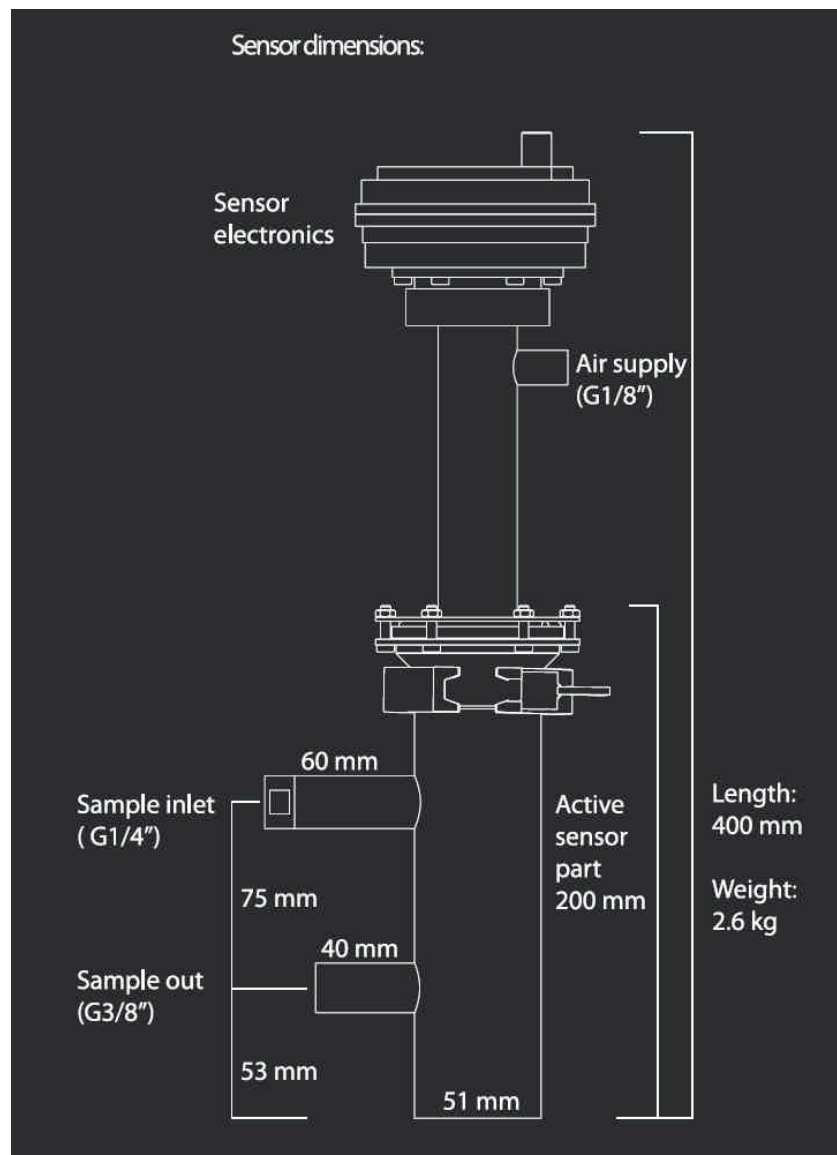
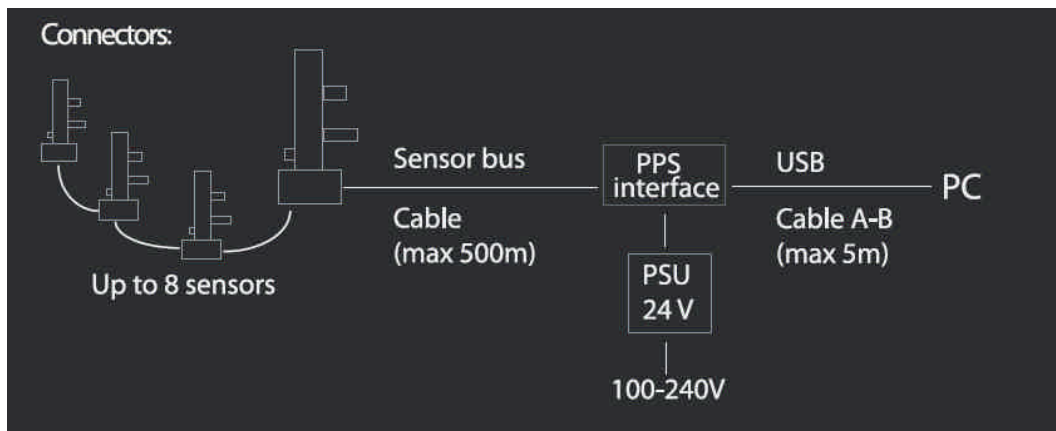


Le signal du PPS à besoin d'être moyenné sur 7 sec et décalé de 3 sec pour retrouver le signal MSS beaucoup moins discriminant et dynamique.

Caractéristiques PPS

- Gamme de mesure : 5 nm à 3 μ m
- Résolution : jusqu'à 100 Hz
- Gamme de concentration : <1 μ g/m³ jusqu'à 250 mg/m³.
Possibilité d'atteindre 2 à 3 g/m³ sur demande
- Fréquence de maintenance : jusqu'à 1 an (dépend de l'application)
- Température d'utilisation : 250° max dans l'analyseur. Prélèvement de gaz jusqu'à 800°C.

- Pression d'utilisation : pression atmosphérique jusqu'à 7 bar. Insensible aux variations de pression durant la mesure. Besoin d'une alimentation en air comprimé ou azote propre et sec (2 à 4 l/min)
- Conditions environnementales : max 80°C
- PC : Windows Xp, Vista, 7s
- Possibilité de mettre jusqu'à 8 capteurs en série pilotés par un PC et 1 port USB



ECOMESURE

3, rue du Grand Cèdre - F 91640 JANVRY
 Tél. : (+33) 01 64 90 55 55 - Fax : (+33) 01 64 90 55 66
 E-mail : info@ecomasure.com - www.ecomasure.com