

# ANALYSEUR DE POUSSIÈRES EN TEMPS RÉEL TEOM 1405-F

**i**

Le **TEOM 1405-F** de Thermo Scientific mesure en temps réel les **poussières en suspension dans l'air, volatiles et semi volatiles**. Il est le remplaçant direct de l'analyseur de poussières TEOM 1400 équipé d'un module FDMS, choisi par de nombreux pays pour la qualité de ses mesures.

La pesée des poussières collectées sur un filtre après filtration d'un volume connu d'air est la méthode de référence pour mesurer la concentration massique en poussières dans l'environnement.



## APPLICATIONS

- Environnement
- Sites industriels



## AVANTAGES

- + Mesure en temps réel de la masse de poussières déposée sur le filtre de collection
- + Testé et certifié par le TÜV
- + Prise en compte de la fraction volatile et semi volatile des particules par technique FDMS
- + Disponible en version PM-10, PM-2,5, PM-1 ou Poussières Totales
- + Sorties analogiques, RS232/485, USB, Ethernet
- + Ecran tactile couleur avec bibliothèque interne pour la maintenance et l'utilisation
- + Rapidité de réponse
- + Facilité d'installation et de transport

# ANALYSEUR DE POUSSIÈRES EN TEMPS RÉEL TEOM 1405-F



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

CONDITIONNEMENT DE L'ÉCHANTILLON	Déshydratation par membrane Nafion, purge par filtration à 4°C
RÉACTUALISATION DE LA MESURE	Toutes les 6 minutes
MOYENNE GLISSANTE SUR LA VALEUR EN TEMPS RÉEL	60 minutes
MOYENNES À LONG TERME	1, 8 et 24 heures
GAMME	0 à 1 000 000 µg/m <sup>3</sup> (0-1 g/m <sup>3</sup> )
RÉSOLUTION	0,1 µg/m <sup>3</sup>
INCERTITUDE	+/- 2 µg/m <sup>3</sup> pour une constante d'intégration de 1h +/- 1 µg/m <sup>3</sup> pour une constante d'intégration de 24 h
CONFIGURATION STANDARD	Microbalance TEOM avec écran tactile couleur, étage FDMS, sélecteur d'entrée (PM-10, PM-2.5, PM-1, TSP), séparateur de flux, pompe à vide, sonde de température, consommables annuels
SORTIES	- Ethernet, USB, RS232, RS485 - 8 sorties analogiques (0-1 ou 0-5 VDC) - 2 relais d'alarme programmables - 4 sorties analogiques (0-5 VDC)
DÉBITS	- Circuit principal : 3 l/min - Circuit bypass : 13,67 l/min
ACQUISITION DE DONNÉES INTERNES	Jusqu'à 500 000 enregistrements
DIMENSIONS	- Hauteur : 127 cm - Largeur : 43,2 cm - Profondeur : 48,3 cm - Poids : 34 kilos
CONDITIONS D'UTILISATION	- Température de l'air aspiré : -40°C à 60°C - Température de l'abri : 8 à 25°C - Consommation électrique : 240 VAC, 4 ampères max



ECOMESURE