

Analyseur de Poussières ambiantes

Cette nouvelle gamme d'analyseurs néphelomètres, très simple d'utilisation, est proposée en 3 modèles différents. Ils peuvent être utilisés dans les usines, les carrières, les hôpitaux ou dans n'importe quel site industriel où il existe un risque de contamination de l'environnement par les poussières. Mesure suivant deux modes :

En mode Environnement : dissociation et obtention des concentrations en particules : TSP , PM10 , PM5 , PM2,5

En mode Workplace : dissociation et obtention des concentrations en particules inhalables , respirables et thoraciques.

● **TOPAS** : Version fixe équipée de sorties pour les capteurs de vitesse et de direction du vent avec enregistrement possible sur 40 jours pour analyse ultérieure, ou visualisation en temps réel.



● **OSIRIS** : Version portable IP-67 pouvant également être laissé pendant 10 jours sur un même site afin d'analyser par la suite la concentration de poussières, ou visualisation en temps réel.



● **DUSTMATE** : Version portable IP-67 avec poignée de transport, lecture directe et enregistrement des données.



CARACTERISTIQUES

Modèle	TOPAS	OSIRIS	DUSTMATE
Détecteur	Laser Nephelomètre	Idem	Idem
Limite de détection	0,1µg/m ³	Idem	Idem
Gammes de mesures	0,1 à 6000µg/m ³	Idem	Idem
Précision	0,1µg/m ³	Idem	Idem
Température d'utilisation	-5°C à 40°C	Idem	Idem
Taille des particules mesurables	0,3 à 15µm	Idem	Idem
sécurité	Mot de passe	Idem	Idem
alimentation	12V - 1,5A	12 V ou Batteries	Batteries
Dimensions	400 x 300 x 150	260 x 160 x 190	260 x 160 x 190
Alarmes	Réglable	réglable	Sonore
Sorties	RS-232, télémétrie, 0-4V	RS-232, télémétrie	RS-232
Entrées auxiliaires	WSP, WDR	WSP, WDR	
Mémorisation	40 jours (1 min)	40 jours (1 min)	40 jours (1 min)



FEATURE	DESCRIPTION	TOPAS	OSIRIS	DUSTMATE
Standard inlet	TSP (1mm stainless mesh)	✓	✓	✓
Heated inlet	Heating to 60°C	✓	●	✗
Size selective inlets	For gravimetric calibration	●	●	●
Detector	Turnkey laser nephelometer	✓	✓	✓
Environmental mode	TSP, PM10, Pm2.5, PM1.0	✓	✓	✓
Workplace mode	Inhalable, thoracic, respirable	✓	✓	✓
Measurement range	0 to 6000 micrograms per cubic metre	✓	✓	✓
Detection limit	0.01 micrograms per cubic metre	✓	✓	✓
Indicator range	0 to 60mg/m3 without particle sizing	✓	✓	✓
Particle size range	0.5 to 20 micron diameter	✓	✓	✓
Particle counting mode	Three size channels in particle per cc	✓	✓	✓
Flow rate	600cc per minute	✓	✓	✓
Reference filter	25 mm diameter GFA circle	✓	✓	✓
Operating temperature	-5° to +50°C	✓	✓	✓
Security	password protection	✓	✓	✓
Alarm	output for external siren	✓	✓	✗
Display	Twoline alphanumeric with backlight	✓	✓	✓
Data storage	Internal with separate battery backup	128k byte	128k byte	32k byte
Averaging period	1 second to 4 hours	✓	✓	✓
Battery	sealed lead acid, rechargeable	12V 50AH	internal 6V 2.8 AH	Belt Pack 6V 1.2 AH
Sampling current drain	excluding inlet heater and backlight	200mA	200mA	200mA
External power pack	80 to 260v Ac input, weatherproof	●	●	✗
Meteorological inputs	wind speed and direction	✓	✓	✗
RS232 I/O	Two 0 to 5 volt analogue inputs	✓	✓	✓
Telemetry I/O	9600 baud opto isolated	✓	✓	✗
Analogue output	0 to 4 volt analogue of TSP or PM10 channel, 12 bit resolution	●	●	✗
Wall or lamp-post box	lockable steel	✓	●	✗
Case protection	to IP66(excluding inlet and exhaust)	✓	✓	carry case
Dimension	external dimension in mm	400x300 x150	260x160 x100	160x100 x90
Weight	approximate weights in kg	12kg	3.5kg	1.2kg

✓ Fitted as standard ✗ not available ● available as option

