

ANALYSEUR DE POUSSIÈRES EN TEMPS RÉEL PERSONNEL

PERSONAL DATARAM pDR-1500

i

L'analyseur de poussières Thermo pDR-1500 est un néphélomètre qui permet une **mesure en temps réel** de la **concentration massique des poussières en suspension dans l'air ambiant**.

Une séparation en taille des particules permet de mesurer **différentes fractions réglementaires** au moyen de deux cyclones disponibles en option, aisément identifiables par leur couleur :

- Poussières Totales (débit : environ 1 l/mn)
- PM-10 (débit : 1,2 l/mn) et PM-4 (débit : 2,6 l/mn), en option
- PM-2,5 (débit : 1,5 l/mn) et PM-1,0 (débit : 3,5 l/mn), en option



APPLICATIONS

- Hygiène industrielle
- Air intérieur
- Sites industriels



AVANTAGES

- ⊕ Mesure en continu de la concentration massique des particules en suspension dans l'air
- ⊕ Pompe incorporée avec régulation de débit volumique
- ⊕ Choix de la fraction à mesurer : Poussières Totales, PM-10, PM-4, PM-2.5, PM-1
- ⊕ Mesure de la température ambiante, pression atmosphérique et humidité relative : régulation volumique du débit et compensation de l'hygrométrie
- ⊕ Fonctionnement sur 220 V ou sur batterie
- ⊕ Commande à distance par liaison RS232
- ⊕ Appareil conçu pour une installation et une maintenance simplifiées

ANALYSEUR DE POUSSIÈRES EN TEMPS RÉEL PERSONNEL

PERSONAL DATARAM pDR-1500



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

GAMME DE MESURE	0,001 à 400 mg/m ³
PRÉCISION RÉPÉTABILITÉ SUR 30 JOURS	+/- 2% de la valeur affichée ou +/- 0,005 mg/m ³ sur une moyenne de 1 seconde +/- 0,5% de la valeur affichée ou +/- 0,015 mg/m ³ sur une moyenne de 10 secondes +/- 0,2% de la valeur affichée ou +/- 0,0005 mg/m ³ sur une moyenne de 60 secondes
RÉSOLUTION	1 µg/m ³
DÉBIT D'ÉCHANTILLONNAGE	1 à 3,5 l/min
SÉPARATION	PM-10 et PM-4, PM-2,5 et PM-1 grâce à l'emploi de cyclones
AFFICHAGE	Mise à jour toutes les secondes
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	Instantanées ou moyennées, période de moyennage réglable de 1 seconde à 1 heure
MÉMOIRE INTERNE	Capacité de 50 000 mesures avec identification du lieu de prélèvement
AUTONOMIE	A 1,2 l/min l'autonomie dépasse les 24 heures A 3,5 l/min l'autonomie est de 6 heures
PROGRAMMATION DES PARAMÈTRES D'ÉCHANTILLONNAGE ET DE STOCKAGE DES DONNÉES	Directement à l'écran ou par logiciel
COMMUNICATION	Déchargement des données stockées par un port RS232/USB, logiciel de traitement des données pour PC sous Windows et câble RS232, possibilité de communication à distance
SORTIES ANALOGIQUES	0-2 V et 4-20 mA proportionnelles à la concentration, pleine échelle réglable de 0,1 à 400 mg/m ³
ALIMENTATION	100-240 VAC, 50/60Hz, 12/24 Vdc pour fonctionnement sur batterie ou panneau solaire (en option)
TEMPÉRATURE D'UTILISATION	-10 à 50°C
DIMENSIONS	181 x 143 x 84 mm
POIDS	1,2 kg



ECOMESURE

Réf.F18 V2