

Compteur de Poussières



TSI DUST-TRAK DRX 8533

- Lecture directe de la concentration relative en poussières (mg/m³)
- Méthode optique : diffraction lumineuse
- Mesure simultanée des poussières totales, alvéolaires, PM1, PM2.5 et PM10
- Logiciel de traitement des données TRAKPRO
- Porte-filtre 37-mm intégré pour correction gravimétrique ou analyse chimique

Le modèle **DUSTTRAK DRX 8533** est un appareil destiné à la mesure de la concentration en poussières sur les postes de travail en Hygiène Industrielle, pour la Qualité de l'Air Intérieur ainsi que l'Environnement (il peut se connecter au Kit Environnement 8535). Il mesure simultanément les poussières totales, inhalables, PM10, PM2.5 et PM1. Un rideau d'air filtré protège en permanence le système optique, réduisant ainsi la maintenance et augmentant la reproductibilité, aussi bien dans les environnements à faible concentration que dans les sites industriels plus fortement pollués ou postes de travail à risque. Un porte-filtre intégré permet d'effectuer une analyse chimique et/ou une correction gravimétrique en fonction de l'aérosol prélevé.

Principe de mesure :	Diffraction lumineuse
Gamme de mesure :	0,001 à 150 mg/m ³
Affichage :	Fraction totale, fraction inhalable, PM1, PM2.5, PM10, simultanément
Résolution :	0,1 % de la lecture ou 0,001 mg/m ³
Stabilité du zéro :	± 0,002 mg/m ³ sur 24 heures
Gamme de taille :	0,1 à 15 microns
Débit :	Réglé en usine à 3,0 L/min
Précision du débit :	± 5%, débitmètre interne
Coefficient de Température :	+ 0,001 mg/m ³ par °C
Température de fonctionnement :	0 à 50 °C
Température de stockage :	- 20 à 60 °C
Plage d'humidité en fonctionnement :	HR de 0 à 95%, non condensée
Constante de temps :	Ajustable de 1 à 60 secondes
Mémorisation des données :	5 MB de mémoire intégrée (> 60.000 données), soit 45 jours à 1 minute d'intervalle de mémorisation
Intervalle de mémorisation :	Ajustable de 1 seconde à 1 heure
Dimensions :	13,5 x 21,6 x 22,4 cm

Poids :	1,6 Kg avec 1 batterie 2,5 Kg avec 2 batteries
Autonomie batterie :	1 batterie : jusqu'à 6 heures 2 batteries : jusqu'à 12 heures
Temps de charge batterie :	1 batterie : 4 heures 2 batteries : 8 heures
Temps de charge batterie avec chargeur externe (réf P/N 801685) :	1 batterie : 4 heures 2 batteries : 8 heures
Communication :	USB et Ethernet + données mémorisées accessibles en utilisant une carte mémoire
Alimentation secteur :	115-240 VAC
Sortie analogique :	Sélectionnable de 0 à 5 V ou 2 à 20 mA. Echelle sélectionnable par l'utilisateur
Alarme :	Relai contact sec ou alarme sonore par buzzer
Ecran :	Ecran couleur tactile 5,7 inch
Echantillonnage Gravimétrique :	Porte-filtre 37 mm
Agrément CE :	EN61236-1:2006

Instrumentation