

Compteur de poussières

GRIMM MINI-LAS 11-R



- Suivi de la concentration en poussières
- Mesures à poste fixe ou cartographies
- Plusieurs fractions de tailles en simultané : poussières inhalables, thoraciques, alvéolaires et PM10, PM2.5, PM1
- Mesures en concentration massique ou en particules/litre (32 canaux de tailles)
- Portatif
- Logiciel d'exploitation des données

Le compteur de poussières GRIMM MINI-LAS 11-R permet la mesure instantanée et en continu de la concentration et de la granulométrie des poussières. Le résultat est exprimé en nombre de particules par litre ou en masse ($\mu\text{g}/\text{m}^3$). L'air est échantillonné par l'intermédiaire d'une sonde isocinétique. Il est aspiré par une pompe de débit constant et ajusté (1,2 litres/minute), puis passe dans la cellule de mesure optique. Lorsqu'une particule entre dans la cellule de mesure, elle traverse le faisceau laser et produit une diffraction de la lumière qui est mesurée dans un angle de 90° par un photodétecteur. Un analyseur de pics permet ensuite de classifier les particules selon leurs tailles. L'ensemble de l'air échantillonné est récupéré par un filtre, permettant ainsi une analyse gravimétrique ou chimique de la poussière récoltée. LOGICIEL sous Windows XP ou 7 permettant de récupérer les mesures en temps réel ou à l'aide de la carte mémoire. Les résultats sont présentés sous forme numérique, graphique, statistique ou zooming. 32 canaux de tailles (en μl) ; convention hygiène industrielle (NF EN 481 : inhalable, thoracique, alvéolaire) ; ou EPA (PM10, PM2.5 et PM1). Transfert rapide sous Excel.

CAPTEUR	Diffraction lumineuse
REPRODUCTIBILITE	$\pm 3\%$
GAMME DE MESURE	0,001 à 100 mg/m^3 , ou 0 à 2.000.000 particules/litre
MESURE EN TEMPS REEL	Remise à jour toutes les 6sec, 1 min, ou plus
TAILLE DES PARTICULES	0,25 ; 0,28 ; 0,30 ; 0,35 ; 0,40 ; 0,45 ; 0,50 ; 0,58 ; 0,65 ; 0,70 ; 0,80 ; 1 ; 1,3 ; 1,6 ; 2 ; 2,5 ; 3 ; 3,5 ; 4 ; 5 ; 6,5 ; 7,5 ; 8,5 ; 10,0 ; 12,5 ; 15 ; 17,5 ; 20 ; 25 ; 30 et 32 microns
FRACTIONS DE TAILLE	Inhalable ; Thoracique ; Alvéolaire ; PM10 ; PM2.5 et PM1
DEBIT	1,2 l/min, $\pm 5\%$
AFFICHAGE	2 x 16 caractères
DONNEES SUPPLEMENTAIRES	Date, Heure, Identification, Moyenne, Alarme, Batterie
CARTE MEMOIRE	Interne 80 Kb, extensible par carte SD amovible et clé USB
POIDS	2,1 kg avec batterie
DIMENSIONS	23 x 14 x 7 cm
FILTRE	Téflon diamètre 47mm, interchangeable
SORTIE	Bluetooth, USB, Ethernet, RS232 ou carte SD pour l'enregistrement des données.