

Analyseur de particules PCE-PCO 1

Analyseur de particules PCE-PCO 1 pour détecter la concentration de particules dans l'air

L'analyseur de particules PCE-PCO 1 est un mesureur universel pour le comptage de particules dans l'air. L'analyseur de particules permet de mesure 6 grosseurs différentes. L'analyseur de particules intègre en plus un capteur pour mesurer la température et l'humidité ambiante. Cela convertit l'analyseur de particules en un équipement universel. La caméra incorporée permet de faire le lien entre les valeurs de mesure avec le matériel graphique sous forme d'images et de vidéos. Cet analyseur de particules a été développé pour déterminer avec précision le degré de saleté dans l'air. L'air est pollué surtout par combustion, fabrication, génération d'énergie, émissions de véhicules avec moteur et l'industrie de la construction. Avec cet analyseur de particules vous pourrez mesurer avec précision les particules polluantes dans l'air. Un indice élevé de pollution se trouve normalement dans des villes et dans des domaines de travail. Le degré de pollution dans l'air de particules nocives prend de plus en plus d'importance, comme par exemple, la suie, qui est émise dans l'industrie et par des véhicules diesel sans aucun filtre spécial. Ces particules réduisent en partie la visibilité, augmentent la pollution, et réduisent la productivité du travail lorsque les personnes respirent ce type de substances. Depuis quelques temps, nous savons que l'inhalation de ce type de particules contribue à certaines maladies, comme l'asthme, la bronchite, et des maladies de la peau et des poumons.



- Mesure la concentration de particules dans l'air
- Détecte 6 grosseurs (0,3/0,5/1,0/2,5/5,0/10 μm)
- Mesure de température et d'humidité
- Caméra intégrée pour enregistrement d'images et de vidéos
- Grand écran LCD couleur rétroéclairé
- Mémoire interne de 80 MB

Spécifications techniques

Analyseur de particules

Grosueur particules	0,3 / 0,5 / 1,0 / 2,5 / 5,0 / 10 μm
Débit d'échantillonnage	2,83 l/min
Erreur de coïncidence	<5 % avec 2.000.000 particules par ft^3
Efficacité dans le comptage	50 % avec 0,3 μm 100 % avec grosueur particules > 0,45 μm
Enregistrement de données	5000 sets de données
Types de comptage	Accumulatif, différentiel, concentration

Température et humidité ambiante

Température ambiante	Plage: 0 ... +50 °C Précision: $\pm 0,5$ °C entre +10 ... +40 °C, sinon ± 1 °C
Température du point de rosée	Plage: 0 ... +50 °C Précision: $\pm 0,5$ °C entre +10 ... +40 °C, sinon ± 1 °C
Humidité relative	Plage: 0 ... 100 % H.r. Précision: ± 3 % entre 40 ... 60 % H.r. $\pm 3,5$ % entre 20 ... 40 % y 60 ... 80 % H.r. ± 5 % entre 0 ... 20 % et 80 ... 100 % H.r.

Spécifications techniques générales

Conditions environnementales	0 ... +50 °C, 10 ... 90 % H.r. (sans condensation)
Ecran	Ecran couleur de 2,8" / 320 x 240 pixels / éclairage
Alimentation	Batterie rechargeable. Durée: environ 4 h
Mémoire	Interne: 80 MB Externe: Carte micro SD jusqu'à 8 GB
Dimensions	240 x 75 x 55 mm
Poids	420 g

Contenu de la livraison

- 1 x Analyseur de particules PCE-PCO 1
- 1 x Filtre zéro
- 1 x Accumulateur
- 1 x Chargeur
- 1 x Câble USB
- 1 x Instructions d'utilisation
- 1 x Trépied
- 1 x Mallette rigide