

Fiche technique de l'compteur de particules PCE-PCO 1

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

Le compteur de particules PCE-PCO 1 est un mesureur universel pour le comptage de particules dans l'air. Le compteur de particules permet de mesurer six grosseurs différentes. Le compteur de particules intègre en plus un capteur pour mesurer la température et l'humidité ambiante. Cela convertit le compteur de particules en un appareil universel. La caméra incorporée permet de mettre en relation les valeurs de mesure avec un matériel graphique en forme d'images et de vidéos. Ce compteur de particules a été développé pour déterminer avec précision le degré de saleté dans l'air. L'air se pollue surtout par la combustion, la fabrication, la génération d'énergie, les émissions de véhicules à moteur et l'industrie de la construction. Avec ce compteur de particules vous pourrez mesurer avec précision les particules polluées dans l'air. Un indice élevé de pollution est normalement situé dans des villes et dans des domaines de travail. Le degré de pollution dans l'air de particules nuisibles est de plus en plus important, comme par exemple, la suie, qui est émise dans l'industrie et par les véhicules diesel sans 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 entraîne 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 épaisseur (0,3/0,5/1,0/2,5/5,0/10 µm)
- Mesure de température et d'humidité
- Caméra intégré pour enregistrement d'images et de vidéos
- Grand écran LCD couleur rétro-éclairé
- Mémoire interne de 80 MB

Spécifications techniques

Compteur de particules

Epaisseur 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 épaisseur particules > 0,45 µm
Enregistrement de données	5000 kits de données
Types de comptage	Accumulatif, différentiel, concentration

Température et humidité ambiante

Température ambiante	Plage: 0 ... +50 °C Précision: ±0,5 °C entre +10 ... +40 °C, sinon ±1 °C
Température du point de rosée	Plage: 0 ... +50 °C

Humidité relative	Précision: $\pm 0,5$ °C entre +10 ... +40 °C, sinon ± 1 °C
	Plage: 0 ... 100 % H.r.
	Précision:
	± 3 % entre 40 ... 60 % H.r.
	$\pm 3,5$ % entre 20 ... 40 % et 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 de fond
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 l'envoi

- 1 x Compteur 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 Support
- 1 x Mallette rigide