



# Compteur de particules PCE-PQC 13

## Description

### Comptage de particules en 3 canaux avec mesure de la température et l'humidité

Ce compteur de particules mesure la concentration des particules dans l'air, comme par exemple la poussière, la suie, le pollen et de nombreux autres aérosols. Il a été conçu pour déterminer avec précision le degré de contamination de l'air. La contamination de l'air est générée surtout par la combustion, le traitement de matériaux, la fabrication, la génération d'énergie, les émissions de véhicules et l'ingénierie de la construction. Il détermine avec précision le nombre de particules dans l'air.

Il est de plus en plus important de mesurer le degré de contamination de l'air et de ses particules pathogéniques comme la suie, les émissions de l'industrie et des véhicules diesel sans un filtrage spécial. La dispersion de ces particules provoque une visibilité réduite et l'aspiration de substances nocives ce qui, à son tour, réduit le rendement du travail. Nous savons maintenant que ce type de particules est la cause de maladies comme, par exemple, l'asthme, la bronchite et les maladies de peau et des poumons. Le compteur de particules a été conçu pour une utilisation rapide et simple. Il fonctionne sur différents modes (automatique, manuel, indication en temps réel, accumulatif/différentiel, concentration massique) et indique les résultats sur l'écran jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne.

## Caractéristiques

- Mesure taille des particules de 0,5 µm à 25 µm
- 3 canaux de mesure
- Débit de 2,83 l/min
- Mémoire interne
- Écran couleur tactile
- Mesure de la concentration massique
- Capteur de température et humidité incorporé
- Interface USB et Ethernet
- Selon les normes ISO 21501-4 et JIS B9921
- Rapports selon ISO 14644-1, EU GMP Anh. I, FS 209E

# Spécifications techniques

<b>Particules</b>	
Plage de tailles des particules	0,5 ... 25 µm
Nombre de canaux	3
Taille des particules étalonnées en usine	0,5 µm / 1,0 µm / 5,0 µm
Débit	2,83 l/min (0,5 ft <sup>3</sup> /min)
Système d'aspiration	Pompe interne avec régulation automatique du débit
Limites de concentration	15.000.000 particules/ft <sup>3</sup> @ 10 % de coïncidence (ISO 21501-4) / 30.000.000 particules/ft <sup>3</sup> @ 10 % de coïncidence (testé)
Source lumineuse	Diode laser longue durée
Efficacité de comptage	50 % pour 0,5 µm / 100 % pour particules > 0,75 µm selon JIS
Comptage du zéro	< 1 comptage / 60 minutes (< 1 particule/6 ft <sup>3</sup> ), pas de soustraction du comptage des défauts
Modes de mesure	Comptage numérique et graphique en temps réel, comptage/m <sup>3</sup> et comptage/ft <sup>3</sup> accumulatif et différentiel, concentration massique
Alarme de comptage	1 ... 9.999.999 comptages (réglable)
Étalonnage d'usine	Traçable à NIST
Sortie de l'air	Filtre interne HEPA
Rapport	ISO 14644-1, EU GMP Annexe 1, FS 209E
Normes	ISO 21501-4 et JIS B9921
<b>Température et humidité (optionnel)</b>	
Plage	0 ... +50 °C / 15 ... 90 % H.r.
Résolution	0,1 °C / 1 %
Précision	±0,5 °C / ±2 %
<b>Autres spécifications</b>	
Configuration	Mémoire pour 50 configurations personnalisées
Mémoire	45.000 enregistrements (mémoire cyclique), inclus : comptage des particules, température et humidité, lieu et date
Liste d'emplacements	Enregistrement jusqu'à 1000 emplacements avec une longueur de 20 caractères
Temps d'échantillonnage	1 s ... 99 h (réglable)
Écran	WQVGA tactile à couleur de 4,3", 480 x 272 pixels
Interface	Ethernet / USB
Interface optionnelle	Wi-Fi 802.11 b/g, RS-485 ou RS-232
Batterie	Li-Ion interchangeable
Durée de charge	Environ 4 heures
Autonomie	10 heures en continu
Adaptateur secteur	Input : 110 ... 240 V AC, 50/60 Hz, 1,2 A / Output : 15 V DC, 2 A
Conditions opérationnelles	+5 ... +40 °C / < 95 % H.r. sans condensation
Conditions de stockage	0 ... +50 °C / < 98 % H.r. sans condensation
Dimensions	25,4 x 12,9 x 11,4 cm
Poids	1 kg

# Contenu de livraison

1 x Compteur de particules PCE-PQC 13
1 x Sonde isocinétique
1 x Filtre de purge
1 x Batterie Li-Ion
1 x Logiciel
1 x Câble USB
1 x Adaptateur secteur
1 x Manuel d'utilisation
1 x Certificat d'étalonnage traçable à NIST

# Accessoires

CAL-PCE-PQC	Certificat d'étalonnage ISO
PCE-PQC1x-CASE	Mallette de transport
PCE-PQC-PF	Filtre de purge
PCE-PQC-IPB	Sonde isocinétique
PCE-PQC-INT	Sortie Modbus RS-485 ou sortie RS-232
PCE-PQC-WIFI	Antenne Wi-Fi
PCE-PQC-HT	Capteur de température et humidité

Sous réserve de modifications