



Compteur de Particules

**AEROTRAK®**

**Modèle 9001**



## Applications

- + Mesure des sources de contamination particulaire à l'échelle nanométrique ( $10\text{ nm} < 100\text{ nm}$ )
- + Amélioration de processus
- + Surveillance de zones propres
- + Recherche de fuites de filtre
- + Surveillance des gaz comprimés



## Caractéristiques et avantages

- + Sensibilité 10 nm
- + Débit d'échantillonnage de 2,83 l/min (0,1 CFM)
- + Taux de faux comptage extrêmement bas ( $< 0,07\text{ p/ft}^3$ ) assurant des mesures exactes pour des concentrations particulaires basses
- + Temps de réponse rapide
- + Utilisation d'eau ultra pure ou distillée comme fluide de service, maintenant l'alcool et autres produits chimiques hors de la salle propre
- + Stockage de données : 250 zones, 999 emplacements et 10 000 échantillons
- + Transfert de données USB, dispositif de stockage USB et Ethernet
- + Rapport externe via le logiciel sécurisé TrakPro™ Lite
- + Niveau sonore d'alarme le plus élevé de l'industrie
- + Utilisation conviviale grâce à un écran tactile avec icônes
- + Permet le stockage ainsi que le rappel de recettes et de configurations de zone spécifiques
- + Boîtier en acier inox 316L

Grâce à sa technologie brevetée, le CPC AeroTrak® 9001 pour salle blanche offre une sensibilité de 10 nm à un débit de 0,1 CFM (2,83 l/min). Avec un taux de faux comptage ultra-faible, le CPC AeroTrak 9001 pour salle blanche est parfaitement adapté aux faibles concentrations de particules des environnements ISO de classe 1 et 2.

Contrairement aux autres CPC à base d'eau à haut débit, l'AeroTrak 9001 n'utilise pas de mélange turbulent, ce qui minimise les pertes de particules et améliore la précision du comptage. Contrairement aux CPC à base d'alcool ou autres, l'AeroTrak 9001 n'introduit pas de produits chimiques dans les environnements propres.

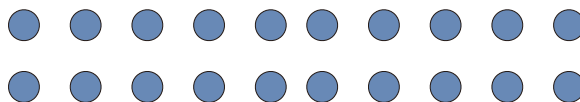
Le compteur de particules AeroTrak 9001 possède la même interface graphique conviviale que les autres compteurs de particules AeroTrak. Plusieurs configurations de comptage de particules peuvent être facilement enregistrées et téléchargées selon les besoins.

L'AeroTrak 9001 peut être utilisé comme compteur de particules autonome ou fonctionnant en continu, intégré à un système de surveillance des installations comme le logiciel TSI FMS. L'instrument peut également être interfacé avec d'autres systèmes via l'interface Ethernet et les communications Modbus.





## Spécifications techniques



### Gamme de taille

Particules détectables minimales (D50) – 10 nm

Particules détectables max. – 1 000 nm

### Tailles des canaux de particules (en $\mu\text{m}$ )

Canal unique

### Efficacité de comptage

50 % à 10 nm

### Limite de concentration

2 000 000 000 p/m<sup>3</sup> à 10 % de coïncidence

### Fluide de travail

Eau ultra-pure ou déionisée

### Source de lumière

Diode laser longue durée

### Compte zéro

< 0,07 compte/pi<sup>3</sup>

### Débit

0,1 CFM (2,83 l/min)

### Prolongateur de tube pour échantillon

Jusqu'à 1 m pour les particules de 10 nm

### Modes d'échantillonnage

Manuel, automatique, bip ; comptage ou concentration

### Temps d'échantillonnage

1 seconde à 99 heures

### Fréquence d'échantillonnage

1 à 9999 cycles ou continu

### Source de vide

Pompe interne

### Mode de communication

Modbus<sup>®</sup> TCP sur Ethernet ou USB

### Alarme sonore

Intégrée ; >85 dB à 1 mètre (réglable)

### Sortie d'alarme

Contacts secs, fermés lorsque l'alarme est activée

### Limites d'alarme

Programmable

### Écran

Écran tactile VGA de 14,5 cm

### Langues

Anglais, allemand, français, espagnol, Japonais, chinois (simplifié), italien

### Logiciel

Compatible avec les logiciels TrakPro Lite Secure et FMS 5

### ID de l'unité

Adresse IP configurable

### Sécurité

Protection par mot de passe à 2 niveaux pour verrouiller utilisation et configuration

### Stockage des données

250 zones / 999 emplacements / 10 000 exemples de dossiers, dont : date, heure, concentration en particules, état du débit et état de l'instrument

### Transfert de données

Via périphérique de stockage USB, connexion au Logiciel sécurisé TrakPro<sup>™</sup> Lite via Ethernet ou câble USB, ou logiciel TSI<sup>®</sup> FMS en option

### Dimensions (hauteur x largeur x profondeur)

56,9 cm x 24,6 cm x 21,8 cm (sans bouteille d'eau)

### Poids

13 kg

### Alimentation

110 à 240 VCA (alimentation universelle)

### Surface externe

Acier inoxydable 316L

### Plage de fonctionnement

15° à 35°C, 0 % à 90 % HR sans condensation

### Accessoires inclus

Guide de démarrage rapide, manuel sur CD, alimentation électrique, filtre de purge, 2 entrées (entrée cannelée et une entrée de 3/16 po).

Connecteur de tube droit OD (entrée), bouteille d'eau, support pour bouteille d'eau, bouteille de vidange et câble USB.

### Accessoires optionnels

Diffuseur haute pression AeroTrak<sup>®</sup> 7950

### Garantie

Un an

### Fréquence d'étalonnage recommandée

au minimum une fois par an

### ISO 14644-14:2016 :

Une évaluation, comprenant un mode de fonctionnement représentatif convenu, conformément à la norme ISO 14644-14, a montré que l'AeroTrak<sup>®</sup> 9001 Cleanroom CPC est adapté à une utilisation dans une salle blanche de classe ISO 3 à 0,1  $\mu\text{m}$

*Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.*

