

AERO TRAK™ Compteurs optiques de particules



Surveillance des environnements stériles pour le contrôle qualité et l'évaluation de la qualité de l'air afin de garantir productivité, santé et sécurité.



Un compteur optique de particules... par le leader en matière de mesure des particules

Les compteurs optiques de particules AeroTrak sont les derniers nés de la gamme la plus complète de l'industrie d'appareils pour particules.

- Modèle portable de 2,83 lpm
- Six classes de taille réglables par l'utilisateur
- Fonctionnement simple avec écran tactile
- Ergonomique et léger
- Support intégral pliant pour l'appareil
- Enregistrement de données : jusqu'à 100.000 points de données
- Mesures de température et d'humidité en option
- Garanti 3 ans et soutenu par la réputation de qualité et de service de TSI

Réduisez les risques liés aux particules aérogènes en toute confiance

Avec la rapide progression de la technologie actuelle, les inquiétudes par rapport à la contamination par l'air grandissent, aussi bien du point de vue de la protection de la qualité de l'air qu'en terme de conséquences pour la santé des individus. Dans certains cas, il faut se conformer aux exigences de la loi. Dans d'autres, il existe des directives et recommandations basées sur des expériences partagées. Et enfin, il existe des situations dans lesquelles des personnes ont établi leur propre critère et doivent s'assurer qu'il est respecté. Dans ces conditions, le calcul exact des particules est une nécessité.

Le compteur de particules AEROTRAK est le dernier né de la famille d'appareils de mesure des particules en temps réel de TSI. Il rejoint une gamme complète d'instruments, dont des photomètres pour les calculs de concentration massique, des compteurs de particules à noyau de condensation pour les particules ultrafines et des appareils de mesure de la surface spécifique des nanoparticules, produits par TSI depuis bientôt 40 ans. Les applications les plus courantes sont la surveillance des salles blanches, la

recherche sur l'environnement intérieur, l'évaluation de l'exposition humaine, le contrôle de la qualité de l'air intérieur, les tests de filtres et d'épuration, le contrôle qualité et les recherches sur les migrations de contaminant.

Le modèle AEROTRAK 8220 est un appareil portable et léger (1 kg), fonctionnant sur secteur ou sur batterie à lithium-ion. Le 8220 dispose d'un débit d'écoulement de 2,83 lpm et de six classes de tailles réglables par l'utilisateur. Ces appareils peuvent être associés à une imprimante thermique en option. Ils sont capables de stocker 100.000 ensembles de données, pouvant ensuite être téléchargés pour l'analyse et la création de comptes-rendus via le logiciel TRAKPRO™ de TSI.

Les compteurs optiques de particules AEROTRAK sont garantis trois ans et conformes aux normes JIS. Ces compteurs de particules peuvent être équipés d'une sonde (en option), pour la mesure de la température et de l'humidité, permettant ainsi l'évaluation de plusieurs paramètres au sein d'un instrument unique.

Spécifications

Compteurs optiques de particules portables AEROTRAK Model 8220

Classes de taille	De 0,3 à 10 µm, réglables par l'utilisateur ; calibrés en usine à 0,3; 0,5; 1; 3; 5 et 10 microns
Efficacité de calcul	50 % ±10% à 0,3 µm 100 % autour de 0,45 µm 50 % ±10 % à toutes les tailles de calibration supérieures Conforme ou supérieur aux normes JIS
Calcul Zéro	<1 particule comptée en 5 minutes (JIS)
Perte de coïncidence	±5 % à 70 particules/cm ³
Transfert de données	Plus de 100.000 jeux d'échantillons individuels
Débit d'écoulement	2,8 lpm et contrôle de l'écoulement interne à ±5 % d'exactitude
Affichage	Écran LCD tactile de 3,7 pouces
Raccordement	Compatible USB
Température de fonctionnement	De 5 ° à 35 °C
Température de stockage	De 5 ° à 40 °C
Alimentation	De 110 à 260 V, de 50 à 60 Hz
Batterie	
Durée de fonctionnement	8 heures pour une utilisation normale
Type	Li-Ion amovible
Chargement	Interne ou externe. Temps de charge : 3 heures
Dimensions (Long., Larg., Haut)	25,4 cm x 11,4 cm x 7,6 cm
Poids	
Sans batterie	0,8 kg
Avec batterie	1,0 kg
Probe de température et d'humidité en option	
Température	±1°C, de 5 à 40°C
Humidité	±3% d'exactitude, plage de 10 à 90%
Logiciel	TRAKPRO™ - Logiciel d'analyse des données
Garantie	3 ans

Autres instruments de qualité en complément des compteurs de particules portables de TSI

Contrôle des salles blanches

Une production de qualité exige de bonnes pratiques de fabrication. Assurer une pression différentielle adéquate afin d'éviter la migration des contaminants est essentiel. TSI propose les micronanomètres DP-CALC™ pour les mesures de test et de vérification ainsi que les instruments de surveillances des salles stériles PRESURA™ pour le contrôle continu de la pression différentielle.

Mesure des particules ultrafines

TSI dispose d'une gamme de compteurs de particules à condensation, allant du P-TRAK™ portable aux instruments sophistiqués destinés à la recherche et capables de compter les particules de taille submicronique à des diamètres inférieurs à 10 nanomètres.

Test de ventilation

L'écoulement et la vitesse de l'air sont des éléments ambiants devant être surveillés et maîtrisés avec précision. TSI possède la vaste gamme VELOCICALC™ d'instruments de mesure de la vitesse de l'air, ainsi que la gamme ACCUBALANCE™ de hottes d'aspiration, qui permettent de régler et d'équilibrer le débit d'écoulement volumétrique dans les salles blanches.

Ventilation et évacuation

Certains procédés ou matériaux nécessitent une isolation complète et des contrôles stricts pour éviter la migration des contaminants. Les tests de certification de la vitesse frontale des hottes d'aspiration peuvent être réalisés avec les instruments de mesure de la vitesse de l'air VELOCICALC de TSI. Nos instruments de sur-

veillance de la vitesse frontale EVERWATCH™ contrôlent les hottes d'aspiration en continu dans les situations critiques. Ils détectent des fluctuations mineures de la vitesse et produisent des alertes visuelles et sonores lorsque les conditions sortent de la plage souhaitée. Nos contrôleurs SUREFLOW™ ajoutent une mesure de sécurité en maintenant automatiquement une vitesse frontale optimale, modulée à l'aide d'un dispositif de contrôle de l'évacuation.

Test de fuite de filtre

Les systèmes de filtrage de l'air doivent être contrôlés afin de garantir qu'ils sont bien installés et qu'il n'existe pas de fuites du joint statique ou du support. Les filtres doivent être contrôlés au cours des procédures d'installation, de test et à chaque remplacement. Des compteurs de particules discrètes permettent d'analyser la surface et le périmètre des systèmes de filtrage.

Qualité de l'air

Il est très important de garantir que le système de gestion de l'air est aussi performant que prévu. Les températures doivent être contrôlées via un système permettant de garantir qu'elles demeurent dans les limites souhaitées. Le taux d'humidité doit également être contrôlé et maintenu constant, dans les limites définies. L'appareil de contrôle de la qualité de l'air intérieur Q-TRAK™ réalise ces mesures rapidement et enregistre les données sur de longues périodes pour permettre l'analyse et la création de comptes-rendus.



TSI Incorporated

UK Tel: +44 1494 459200 E-mail: tsiuk@tsi.com
Allemagne Tel: +49 241 523030 E-mail: tsigmbh@tsi.com

France Tel: +33 491 95 21 90 E-mail: tsifrance@tsi.com
Suède Tel: +46 8 595 13230 E-mail: tsiab@tsi.com

For current information
www.tsi.com