

# COMPTEUR DE PARTICULES ULTRAFINE P-TRAK® MODÈLE 8525



Le compteur de particules ultrafine (UPC) P-Trak® 8525 de TSI est un instrument dédié à la mesure des niveaux de particules ultrafine sur le lieu de travail et à l'identification des problèmes de qualité de l'air intérieur (QAI). Cet instrument portable détecte et compte les particules ultrafine ou les nanoparticules (inférieures à un micromètre) qui accompagnent ou signalent généralement la présence d'une substance polluante, source de plaintes.

Les particules ultrafine sont définies comme ayant un diamètre inférieur à 0,1  $\mu\text{m}$  (ou 100 nm). Les nanoparticules modifiées (nanomatériaux) représentent un sous-ensemble des particules ultrafine dont les dimensions varient de 1 à 100 nm. Les nanomatériaux sont produits et utilisés pour des applications industrielles et de haute technologie, alors que les particules ultrafine sont des produits dérivés de la combustion et d'autres réactions chimiques. Malheureusement, les risques sanitaires associés avec la fabrication et l'utilisation des nanomatériaux ne sont pas bien maîtrisés. Le besoin d'évaluation des conditions sur le lieu de travail est une nécessité afin de maîtriser cette situation. Grâce à la technologie éprouvée de TSI, le P-Trak permet d'effectuer des mesures en direct et en temps réel des niveaux de particules ultrafine sur le lieu de travail.

L'UPC P-Trak localise les sources de polluants évidents tels que les chaudières, les poêles et les véhicules, mais il permet également d'identifier des sources moins évidentes, telles que les photocopieuses et les imprimantes. Utilisez cet instrument pour détecter la migration de gaz de combustion toxiques, l'équipement de bureau défectueux, les microfuites dans le joint statique de la chaudière et bien d'autres variétés de problèmes.

## Applications

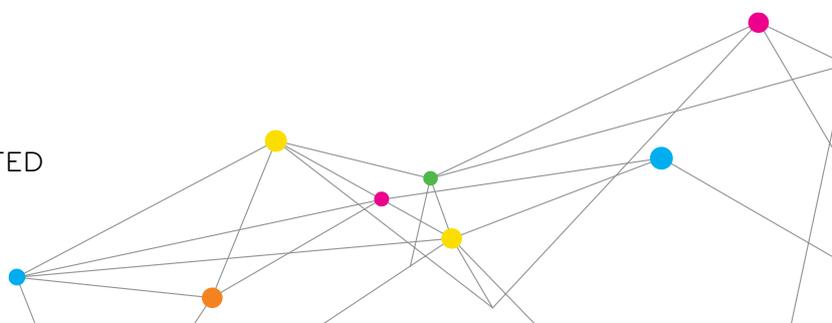
- + Contrôle des particules émises par les équipements de bureau
- + Contrôle du confinement des salles blanches
- + Contrôle des filtres
- + Contrôle des hottes d'aspiration
- + Contrôle des armoires de sécurité
- + Migration des émanations de véhicules
- + Fuites de combustion
- + Contrôle des espaces fumeurs

## Caractéristiques et Avantages

- + Compteur de particules ultrafine en temps réel
- + Résolution des problèmes complexes de qualité de l'air intérieur (QAI)
- + Facile d'emploi
- + Enregistrement des données



UNDERSTANDING, ACCELERATED



# CARACTÉRISTIQUES

## COMPTEUR DE PARTICULES ULTRAFINE P-TRAK MODÈLES 8525

### Plage de concentration

0 à  $5 \times 10^5$  particules/cm<sup>3</sup>

### Étendue granulométrique

0,02 à 1 micromètre

### Plage de température

Service 0 à 38°C (32 à 100°F)  
Stockage -40 à 70°C (-40 à 160°F)

### Débit

Échantillonnage 100 cm<sup>3</sup>/min  
Total 700 cm<sup>3</sup>/min (nominal)

### Alimentation électrique

Type de pile 6 AA alcaline  
Autonomie des piles 6h à 21°C (70°F)

### Besoins en alcool

Type 100% isopropylique de qualité réactif  
Heures par charge 8h à 21°C (70°F)

### Sortie RS232

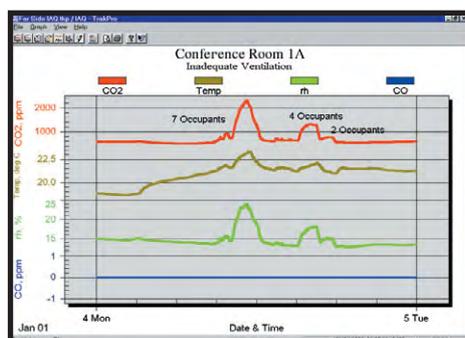
Débit de transmission 9600

### Mémoire

Points simples 470  
Enregistrement des données 1 000 à intervalles d'une minute.  
Un maximum de 141 tests distincts.<sup>1</sup>

### Dimensions (H x L x P)

27 cm x 14 cm x 14 cm (10,75 po x 5,5 po x 5,5 po)



Le logiciel d'analyse des données facile d'emploi TrakPro™ enregistre, organise et communique les résultats de test.

### Poids

Instrument avec piles 1,7 kg (3,8 livres)  
Intervalle de recalibration en usine Un an

### Garantie

Deux ans pièces et main d'œuvre<sup>2</sup>

### Configuration informatique

PC avec Microsoft Windows® 2000 ou XP ; imprimante compatible Windows ; espace de 5 Mo sur le disque dur ; et port série RS232 disponible (pour le téléchargement)



Le compteur de particules ultrafine P-Trak et les accessoires comprennent : Une sonde d'échantillonnage télescopique, un tamis d'entrée, mèches de recharge (2) piles alcalines, capsule de remplissage d'alcool avec bouchon de stockage, alcool isopropylique de qualité réactif, filtres zéro (2), mallette de transport, logiciel TrakPro™, câble informatique, manuel d'utilisation et d'entretien, certificat de calibration, garantie de deux ans.

<sup>1</sup> Le P-Trak fonctionne avec un adaptateur CA pendant de longues périodes, mais la mèche d'alcool doit être resaturée toutes les 8 heures d'exploitation en cas de fonctionnement pendant une longue durée.

<sup>2</sup> Réparations sous garantie retournées par transporteur en 24 heures à la charge de TSI.

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

P-Trak, TSI et le logo TSI sont des marques commerciales déposées et TrakPro est une marque commerciale de TSI Incorporated.

Microsoft et Windows sont des marques commerciales déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website [www.tsi.com](http://www.tsi.com) for more information.

**USA** Tel: +1 800 874 2811 **India** Tel: +91 80 67877200  
**UK** Tel: +44 149 4 459200 **China** Tel: +86 10 8219 7688  
**France** Tel: +33 1 41 19 21 99 **Singapore** Tel: +65 6595 6388  
**Germany** Tel: +49 241 523030

### Distributeur TSI pour la Suisse



**Lauper Instruments AG**  
Irisweg 16B  
CH-3280 Murten

Tel: +41 26 672 30 50  
info@lauper-instruments.ch  
www.lauper-instruments.ch