



Location Vente Métrologie



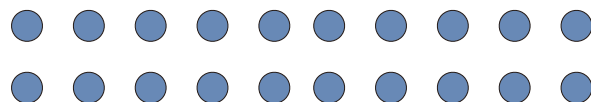
COMPTEUR DE PARTICULES ULTRAFINES

**P-TRAK®**

**Modèle 8525**



## Fonctions et avantages



Le compteur de particules ultrafines (UPC) P-Trak® 8525 de TSI est un instrument dédié à la mesure des niveaux de particules ultrafines 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 ultrafines ou les nanoparticules (inférieures à un micromètre) qui accompagnent ou signalent généralement la présence d'une substance polluante, source de plaintes.

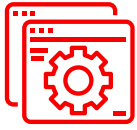
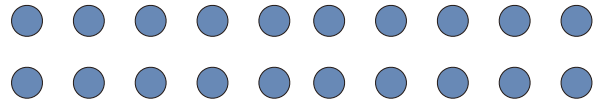


[www.lvmair.fr](http://www.lvmair.fr)



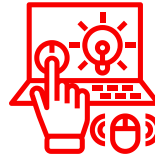
Les particules ultrafines sont définies comme ayant un diamètre inférieur à  $0,1 \mu\text{m}$  (ou  $100 \text{ nm}$ ). Les nanoparticules modifiées (nanomatériaux) représentent un sous-ensemble des particules ultrafines dont les dimensions varient de  $1$  à  $100 \text{ nm}$ . Les nanomatériaux sont produits et utilisés pour des applications industrielles et de haute technologie, alors que les particules ultrafines 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 ultrafines 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.



## Caractéristiques et Avantages

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



## TrakPro™ logiciel pour une surveillance plus facile que jamais

Le logiciel d'analyse des données TrakPro™ permet d'effectuer la configuration et la programmation directement à partir d'un ordinateur. Il est doté d'une nouvelle fonctionnalité de programmation et d'acquisition des données à distance à partir d'un PC par des communications sans fil (922 MHz ou 2,4 GHz) ou réseau Ethernet. Il permet d'imprimer des graphes, des tableaux de données brutes et des rapports détaillés.



## 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



## Accessoires

- + Une sonde d'échantillonnage télescopique
- + une bandoulière,
- + un tamis d'entrée
- + mèches de rechange
- + piles alcalines
- + capsule de remplissage d'alcool avec bouchon de stockage,
- + alcool isopropylique de qualité réactif, filtres zéro
- + mallette de transport
- + logiciel TrakPro™
- + câble informatique
- + manuel d'utilisation et d'entretien
- + certificat de calibration
- + garantie de deux ans



## Spécifications techniques

**Plage de concentration**  
0 à 5 x 10<sup>5</sup> 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

**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)

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

**Garantie**  
Deux ans pièces et main d'oeuvre

**Configuration informatique**

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

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

