



### Fonctions et avantages

- Programmation et utilisation conviviales
- Nouvelle interface utilisateur avec écran tactile couleur
- Effectue une analyse granulométrique en ligne pour des calibrations de référence sur mesure
- La remise à zéro automatique (avec module de remise à zéro en option) minimise les effets de la dérive du point zéro
- Mesure des concentrations d'aérosols, correspondant à des fractions granulométriques  $PM_1$ ,  $PM_{2,5}$ ,  $PM_{10}$  ou inhalables

### Instruments de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK™ II

#### Modèles 8530, 8531 et 8532

*Instruments de bureau ou portables pour tout environnement et toute application*

Les instruments de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK II sont des photomètres laser à diffusion de la lumière ; ils fonctionnent sur piles, consignent les données et vous donnent en temps réel la concentration massique des aérosols. Un système de ventilation avec gaine isole les aérosols dans la chambre optique et garde les capteurs propres, ce qui favorise une fiabilité supérieure et un entretien minime. Cet instrument est adapté aux installations de bureaux propres, ainsi qu'aux milieux industriels difficiles, aux chantiers et aux applications extérieures. Les instruments de prélèvement DUSTTRAK II mesurent les contaminants en aérosol, comme la poussière, la vapeur, la fumée et la nébulisation.

### Applications

- Analyses sanitaires industrielles/professionnelles
- Analyses de la qualité d'air intérieur
- Surveillance de l'environnement naturel
- Filtrage et tendance de base
- Surveillance du lieu d'émission
- Évaluations de la sécurité intégrée
- Études techniques
- Surveillance à distance
- Surveillance des processus
- Surveillance des émissions
- Recherches dans le domaine des aérosols





## Programmation et utilisation conviviales

Grâce à la nouvelle interface utilisateur avec écran tactile couleur, toutes les fonctionnalités sont accessibles du bout des doigts. L'affichage clair et précis donne en temps réel la concentration massique, les données graphiques et autres statistiques, en plus de l'état de la pompe, du laser, du débit de l'instrument et bien plus encore. Faites une rapide analyse sur site ou programmez les modes de consignation avancés de l'instrument en vue de prélèvements à long terme. Définissez l'heure où commence le prélèvement, sa durée totale, les intervalles de consignation, les points de consigne d'alarme et de nombreux autres paramètres. Vous pouvez même programmer l'instrument pour un fonctionnement permanent sans surveillance.

## Modèles de bureau : Conviennent parfaitement aux analyses à long terme et aux applications de surveillance distantes

Avec sa fonction de consignation des données manuelle et programmable, l'instrument DUSTTRAK II de bureau est également idéal pour les applications sans surveillance. L'instrument est équipé de diverses sorties (USB (périphérique et hôte), Ethernet, analogique et d'alarme), permettant un accès distant aux données de concentrations d'aérosols en temps réel. Des points de consigne d'alarme réglables par l'utilisateur pour une limite d'exposition à court terme (STEL), instantanée ou 15 minutes, sont aussi proposés sur les modèles de bureau. La sortie d'alarme avec points de consigne définis par l'utilisateur vous prévient en cas de situation dangereuse ou de changement de conditions.

Tous les instruments de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK II de bureau possèdent trois caractéristiques exclusives :

- Capacité de prélèvement gravimétrique avec cartouche-filtre de 37 mm qui peut être insérée en ligne avec le courant d'aérosol, ce qui vous permet de faire une analyse gravimétrique intégrale pour des calibrations de référence sur mesure.
- Remise à zéro automatique avec le module externe réservé. Cet accessoire en option est utilisé pour les prélèvements à long terme. En réinitialisant l'instrument pendant les prélèvements, les effets de la dérive du point zéro sont minimisés.
- Fonction d'alarme STEL pour établir la moyenne sur 15 minutes de concentrations massiques lorsque le point de consigne de l'alarme a été atteint (applications telles la surveillance des émissions fugaces de sites contenant des déchets toxiques).

## Modèles portables : Conviennent parfaitement aux analyses sur site et aux applications de collecte de données en un seul point

Les modèles portables DUSTTRAK II sont légers et mobiles. Ils sont parfaits pour les analyses sanitaires industrielles, la surveillance du lieu d'émission, les analyses de la qualité d'air intérieur, les évaluations/la validation de la sécurité intégrée et le filtrage et la tendance de base. Tout comme les modèles de bureau, ces instruments portables disposent de fonctions de consignation des données manuelles et programmables. En outre, ils permettent la consignation des données en un seul point. La collecte de données en un seul point est utile pour les analyses sanitaires industrielles sur site et de la qualité d'air intérieur.

## Le nouveau logiciel rend la surveillance encore plus facile que jamais

Le logiciel d'analyse des données TRAKPRO™ vous 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 de votre PC par des communications sans fil (922 MHz ou 2,4 GHz) ou sur un réseau Ethernet. Comme auparavant, vous pouvez imprimer des graphes, des tableaux de données brutes et des rapports détaillés pour vos dossiers.



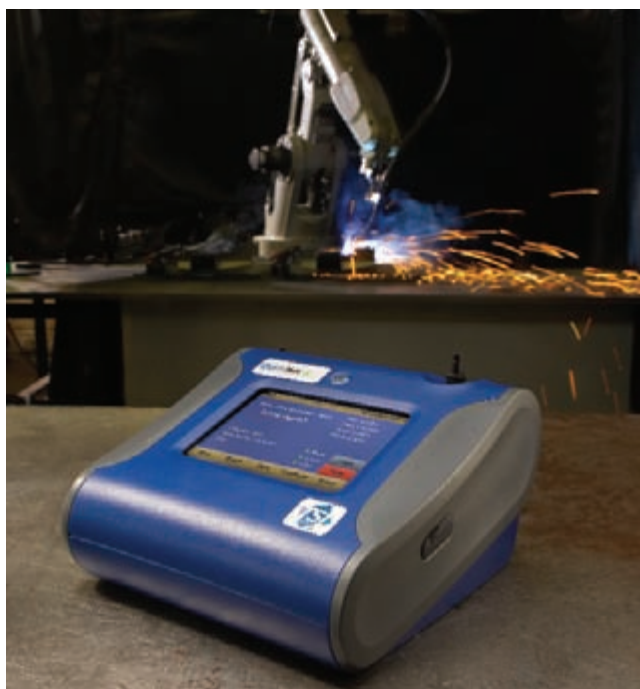
## Caractéristiques des instruments de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK II

### Tous les modèles

- Piles rechargeables Li-Ion
- Capacités de chargement interne ou externe des piles
- Orifice de sortie pour les applications de prélèvement isocinétique
- Filtres de gaine et de pompe remplaçables par l'utilisateur
- Fonction de pause et reprise d'essai consigné
- Programmation d'essai consigné
  - Écran tactile couleur : —mode manuel ou de programmation
  - Logiciel d'analyse des données TRAKPRO™ via un PC
- Paramètres de calibration personnalisés réglables par l'utilisateur
- Réglages d'alarme instantanée avec alertes visuelles ou sonores
- Affichage graphique en temps réel
- Affichage des statistiques pendant et après le prélèvement
- Indicateurs d'état de l'instrument à l'écran : DÉBIT, LASER et FILTRE
- Indicateur d'entretien du filtre (entretien préventif par l'utilisateur)

### Tous les modèles de bureau

- Piles permutables à chaud
- Capacité de prélèvement de référence granulométrique
- Pompe interne longue durée (10 000 heures)
- Logiciel d'analyse des données TRAKPRO
- Module de remise à zéro automatique (accessoire en option)
- Point de consigne d'alarme STEL (limite d'exposition à court terme)



### Tous les modèles portables

- Pompe interne longue durée (2 500 heures)
- Collecte de données en un seul point pour les analyses sur site
- Logiciel d'analyse des données TRAKPRO



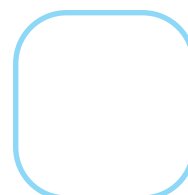
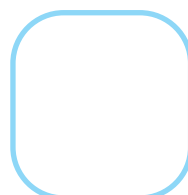
### Rendement des piles

Modèle 8530/8531 (typique) Groupe de piles Li-Ion 6 600 mAH (Réf. 801680)	1 pile	2 piles
Autonomie (heures)	jusqu'à 6	jusqu'à 12
Durée de chargement* (heures) dans le DUSTTRAK	4	8
Durée de chargement* (heures) dans le chargeur externe (Réf. 801685)	4	8

Modèle 8532 (typique) Groupe de piles Li-Ion 3 600 mAH (Réf. 801681)	Pile
Autonomie (heures)	jusqu'à 6
Durée de chargement* (heures) dans le DUSTTRAK	4
Durée de chargement* (heures) dans le chargeur externe (Réf. 801686)	4

\*d'une pile complètement déchargée



Fiche technique des instruments  
de prélèvement d'aérosols

Modèles 8530, 8531 et 8532

DUSTTRAK™ II

## Type de capteur

Diffusion de la lumière à 90°

## Étendue granulométrique

0,1 à 10 µm

## Gamme de concentrations des aérosols

Modèle de bureau 8530 0,001 à 150 mg/m<sup>3</sup>Modèle de bureau 8531 HC 0,001 à 400 mg/m<sup>3</sup>Modèle portable 8532 0,001 à 150 mg/m<sup>3</sup>

## Résolution

±0,1 % de lecture de 0,001 mg/m<sup>3</sup>, selon la valeur la plus grande

## Stabilité zéro

±0,002 mg/m<sup>3</sup> toutes les 24 heures à la constante de temps 10 s

## Débit

3,0 L/min réglé en usine, 1,40 à 3,0 L/min, réglé par l'utilisateur

## Précision du débit

±5 % du point de consigne d'usine, débit interne contrôlé

## Coefficient de température

+0,001 mg/m<sup>3</sup> par °C

## Température de fonctionnement

0 à 50 °C (32 à 120 °F)

## Température de stockage

-20 à 60°C (-4 à 140°F)

## Humidité de fonctionnement

0 à 95 % HR, sans condensation

## Constante de temps

Réglable par l'utilisateur, 1 à 60 secondes

## Consignation des données

5 Mo de mémoire embarquée (&gt;60 000 points de données)

45 jours à 1 minute d'intervalle de consignation

## Intervalle de consignation

Réglable par l'utilisateur, 1 seconde à 1 heure

## Dimensions (H x L x D)

Portable 12,5 x 12,1 x 31,6 cm

(4,9 x 4,8 x 12,5 po)

De bureau 13,5 x 21,60 x 22,40 cm

(5,3 x 8,5 x 13,5 po)

## Poids

## Portable

1,3 kg (2,9 lb), 1,5 kg (3,3 lb) avec pile

## De bureau

1,6 kg (3,5 lb), 2,0 kg (4,5 lb)–1 pile,

2,5 kg (5,5 lb)–2 piles

## Communications

## 8530/31

USB (hôte et périphérique) et Ethernet.

Données stockées accessibles avec un lecteur de mémoire Flash

## 8532

USB (hôte et périphérique). Données

stockées accessibles avec un lecteur

de mémoire Flash

## Alimentation-CA

Adaptateur-commutateur CA avec cordon universel fourni, 115-240 VCA

## Sortie analogique

## 8530/31

Sortie réglable par l'utilisateur 0 à 5 V

ou 4 à 20 mA Mise à l'échelle réglable

par l'utilisateur

## Sortie d'alarme

## 8530/31

Relais ou sonnerie

Relais

Commutateur MOSFET sans verrouillage

Point de consigne réglable par l'utilisateur

Insensibilité -5 %

Connecteur à 4 broches, connecteurs

Mini-DIN

## 8532

Sonnerie

## Écran

## 8530/31

Écran tactile couleur VGA de 5,7 po

## 8532

Écran tactile couleur VGA de 3,5 po

## Prélèvement granulométrique

## 8530/31

Cartouche amovible de 37 mm (fournie

par l'utilisateur)

## Cote CE

## Immunité

EN61236-1:2006

## Émissions

EN61236-1:2006

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis. TSI, le logo TSI, DUSTTRAK et TRAKPRO sont des marques de commerce de TSI Incorporated. Microsoft et Windows sont des marques de commerce de Microsoft Corporation.

**TSI Incorporated** - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 É.-U.

États-Unis	Tél. : +1 800 874 2811	E-mail : info@tsi.com	Site Web : www.tsi.com
Royaume-Uni	Tél. : +44 149 4 459200	E-mail : tsiuk@tsi.com	Site Web : www.tsiinc.co.uk
France	Tél. : +33 491 95 21 90	E-mail : tsifrance@tsi.com	Site Web : www.tsiinc.fr
Allemagne	Tél. : +49 241 523030	E-mail : tsigmbh@tsi.com	Site Web : www.tsiinc.de
Inde	Tél. : +91 80 41132470	E-mail : tsi-india@tsi.com	
Chine	Tél. : +86 10 8260 1595	E-mail : tsibeijing@tsi.com	



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Contactez votre distributeur local TSI ou visitez notre site Web [www.tsi.com](http://www.tsi.com) pour obtenir des informations détaillées sur les produits.