



Knowledge Beyond Measure.

# Instruments de prélèvement d'aérosols *DustTrak™* DRX

Modèles 8533, 8533EP et 8534



**La technologie brevetée *DustTrak™* DRX permet de mesurer simultanément en temps réel la masse et la taille des particules dans un seul instrument.**

Les instruments de prélèvement d'aérosols *DustTrak™* DRX sont des photomètres laser à diffusion de la lumière ; ils fonctionnent sur batteries, consignent les données et mesurent 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. Disponible dans des modèles de table avec ou sans pompe externe et dans un modèle portable, le *DustTrak™* DRX offre une solution adaptée aux environnements industriels difficiles, chantiers, sites environnementaux et autres applications extérieures, ainsi qu'aux installations de salles propres. Les instruments de prélèvement *DustTrak™* DRX mesurent les contaminants en aérosol, comme la poussière, la vapeur, la fumée et la nébulisation.

## Fonctions et avantages

### Tous les modèles

- Concentration massique en temps réel avec mesure simultanée par taille
- Mesure simultanément les PM1, PM2,5, respirable, PM10 et les PM totales dans un seul instrument
- Prend en charge un workflow plus connecté pour l'accès aux données en direct, la révision et le reporting
- Affichage OLED haute résolution pour une visualisation claire et riche des données

### Prise en charge du workflow connecté

Utilisé avec le logiciel *Smart Bridge™*, DustTrak DRX prend en charge le transfert de données en direct pour améliorer l'accès aux données, la révision et les flux de travail de rapports. Cela permet aux utilisateurs de passer plus efficacement de la mesure à l'analyse et au partage des résultats.

## Choisir la bonne configuration

### 8533 Ordinateur De Bureau

Pour la surveillance des zones et des processus  
Conçu pour les applications intérieures, industrielles et de processus nécessitant des données en temps réel et des mesures de masse simultanées sur une période de travail ou une période de surveillance à plus court terme.

### 8533EP Ordinateur de bureau avec pompe externe

Conçu pour les déploiements intérieurs ou extérieurs à long terme où un fonctionnement continu est requis. La configuration de la pompe externe en fait le choix préféré pour la surveillance à distance, sans surveillance et prolongée pendant des jours, des semaines ou des mois, avec des options accessoires pour une utilisation environnementale protégée.

### 8534 Appareils portables

Pour les visites d'inspection et les contrôles ponctuels  
Surveillance portable en temps réel des aérosols avec informations simultanées sur les fractions multidimensionnelles pour l'hygiène industrielle, la qualité de l'air intérieur et des enquêtes rapides.

Des accessoires en option et des outils de workflow connectés sont disponibles pour des fonctionnalités étendues, notamment la mise à zéro automatique, les boîtiers environnementaux, le conditionnement des échantillons d'entrée chauffée et le logiciel *Smart Bridge™* pour l'accès aux données en direct, la révision et les rapports.



## Spécifications

# Instruments de prélèvement d'aérosols *DustTrak™* DRX

Modèles 8533, 8533EP et 8534

| Paramètre                     | Spécification                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type de capteur               | diffusion de la lumière à 90°                                                                                                                                                                 |
| Plage de taille de particule  | 0,1 à 15 µm                                                                                                                                                                                   |
| Plage De Concentration        | 8533 / 8533EP / 8534: 0,001 à 150 mg/m³                                                                                                                                                       |
| Résolution                    | ±0,1 % de la valeur mesurée ou 0,001 mg/m³, la valeur la plus élevée étant retenue                                                                                                            |
| Stabilité nulle               | 0,002 mg/m³ par 24 h à une constante de temps de 10 s                                                                                                                                         |
| Débit                         | 3,0 l/min                                                                                                                                                                                     |
| Limites environnementales     | Température de fonctionnement : 32 à 120 °F (0 à 50 °C)<br>Température de stockage : -4 à 140 °F (-20 à 60 °C)<br>Humidité de fonctionnement : 0 à 95% HR, sans condensation                  |
| Enregistrement de données     | 5 Mo de mémoire embarquée (>60 000 points de données)<br>45 jours à un intervalle de consignation de 1 minute<br>Intervalle de log : 1 seconde à 1 heure                                      |
| Dimensions (H x L x P)        | Portatif : 4,9 x 4,8 x 12,5 po (12,5 x 12,1 x 31,6 cm)<br>Bureau : 5,3 x 8,5 x 8,8 po (13,5 x 21,6 x 22,4 cm)<br>Pompe externe : 4,0 x 7,0 x 3,5 po (10 cm x 18 cm x 9 cm)                    |
| Poids                         | Portatif : 1,3 kg (2,9 lb), 1,5 kg (3,3 lb) avec batterie<br>Bureau : 1,6 kg (3,5 lb), 2,0 kg (4,5 lb) avec 1 pile ; 5,5 lb (2,5 kg) avec 2 piles<br>Pompe externe : 1,4 kg (3 lb)            |
| Communications                | 8533 / 8533EP : USB (hôte et périphérique) et Ethernet<br>8534 : USB (hôte et périphérique)                                                                                                   |
| Puissance/sorties             | Alimentation : adaptateur CA à commutation de 115 à 240 V inclus<br>Sortie analogique 8533 / 8533EP : 0 à 5 V ou 4 à 20 mA<br>Sortie d'alarme : relais ou avertisseur sonore                  |
| Affichage                     | PM1, PM2,5, respirable, PM10 et PM totale sont tous affichés<br>8533 / 8533EP : écran tactile OLED haute résolution de 5,7 pouces<br>8534 : Écran tactile OLED haute résolution de 3,5 pouces |
| Échantillonnage Gravimétrique | 8533 / 8533EP cartouche amovible 37 mm (fournie par l'utilisateur)                                                                                                                            |
| Classement CE                 | EN61236-1:2006 (Immunité et émissions)                                                                                                                                                        |

| Modèle | Description                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------------------|
| 8533   | Modèle de bureau pour la zone et surveillance des processus          |
| 8533EP | Bureau avec pompe externe pour surveillance automatique à long terme |
| 8534   | Modèle portatif pour la visite enquêtes et contrôles par sondage     |

| Batterie et puissance | Durée d'exécution/charge typique                                                                                                       |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8533 / 8533EP         | 1 batterie : jusqu'à 6 heures<br>2 piles : jusqu'à 12 heures<br>Charge instrumentale : 4 / 8 heures<br>Chargeur externe : 4 / 8 heures |
| 8534                  | Batterie : jusqu'à 6 heures<br>Charge instrumentale : 4 h.                                                                             |

### Remarques :

- Les modèles de bureau prennent en charge Ethernet, la sortie analogique, la sortie d'alarme et l'échantillonnage de référence gravimétrique.
- Boîtier environnemental (8535), conditionnement des échantillons d'entrée chauffée et applications de surveillance étendue AutoZero.\*
- Lorsqu'il est utilisé avec le logiciel *Smart Bridge™*, *DustTrak™* DRX prend en charge le transfert de données en direct pour l'accès aux données, la révision et le flux de travail de rapports.
- Spécifications pouvant être modifiées sans préavis.

| Accessoire                                   | Description                                                                                                                                                | Numéro De Pièce |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Module AutoZero                              | Permet de minimiser l'effet de la dérive zéro pendant les périodes de surveillance prolongées. Compatible avec 8533/8533EP.                                | 801690          |
| Enceinte environnementale                    | Boîtier extérieur protecteur pour modèles de bureau compatibles.                                                                                           | 8535            |
| Conditionneur d'échantillon d'entrée chauffé | Aide à réduire les effets de l'humidité sur les mesures de masse photométriques en extérieur. Compatible avec 8533/8533EP (doit être utilisé avec 801690). | 801851          |
| Batterie Li-Ion pour PC de bureau            | Batterie 9220 mAh pour les modèles 8533 et 8533EP.                                                                                                         | 801680          |
| Chargeur de batterie externe de bureau       | Chargeur externe pour batteries Li-ion 8533 / 8533EP..                                                                                                     | 801685          |
| Paquet de batterie Li-Ion portable           | Batterie 4400 mAh pour modèle 8534                                                                                                                         | 801681          |
| Modem De Télémétrie                          | Modem cellulaire 4G à utiliser uniquement avec le boîtier 8535.                                                                                            | 801901          |
| Abonnement Cloud                             | Abonnement de 12 mois à la plateforme cloud Environet. Achat avec 801901                                                                                   | 802915          |

\*Pour une utilisation sans alimentation CA continue, le système de batterie 801807 et le faisceau de câbles bi-batterie 801817 sont nécessaires pour alimenter un *DustTrak™* entièrement configuré pour la surveillance extérieure sur une période de travail typique de 8 à 12 heures



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Visitez notre site web [www.tsi.com](http://www.tsi.com) pour plus d'informations.

**États-Unis** Tél: +1 800 874 2811  
**Royaume-Uni** Tél: +44 149 4 459200  
**France** Tél: +33 1 41 19 21 99  
**Allemagne** Tél: +49 241 523030

**Inde** Tél: +91 80 67877200  
**Chine** Tél: +86 10 8219 7688  
**Singapour** Tél: +65 6595 6388

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées de TSI Incorporated aux États-Unis et peuvent être protégées par des enregistrements de marques d'autres pays.