



Location Vente Métrologie



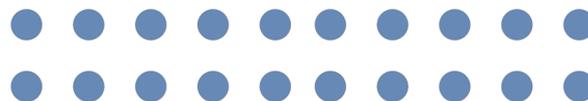
INSTRUMENTS DE PRÉLÈVEMENT D'AÉROSOLS

# DUSTTRAK™ DRX

Modèles 8533, 8533EP  
et 8534



## Fonctions et avantages



### Tous les modèles

- + Les lectures en temps réel de la concentration massique et de la fraction granulométrique, ainsi que l'enregistrement des données permettent l'analyse des données pendant et après l'échantillonnage.
- + Mesurer simultanément les concentrations de fractions massiques séparées par taille correspondant aux fractions granulométriques PM1, PM2.5, alvéolaires, PM10 et PM totales
- + Interface utilisateur graphique facile à utiliser avec écran tactile couleur pour un fonctionnement simple d'utilisation

### Modèle Portable (8534)

- + Pompe interne longue durée pour un échantillonnage continu
- + Collecte de données en un seul point pour les analyses sur site
- + Léger avec poignée ergonomique pour applications portables

### Modèles de bureau (8533 et 8533EP)

- + Pompe externe longue durée à faible consommation de courant pour des applications de surveillance non planifiées en continu, 24/24, 7j/7, en environnement extérieur (Modèle 8533EP uniquement)
- + Pompe interne longue durée pour les quarts de travail plus courts ou les applications d'échantillonnage de la QAI (Modèle 8533)
- + Capacité d'échantillonnage de référence gravimétrique pour les étalonnages de référence personnalisés
- + Remise à zéro automatique (avec module en option) pour réduire les effets de dérive du point zéro
- + Point de consigne d'alarme STEL pour le suivi des concentrations de masse moyennes sur 15 minutes
- + Point de consigne d'alarme STEL pour le suivi des concentrations de masse moyennes sur 15 minutes
- + Capacités d'étalonnage standard et avancées pour une précision constante
- + Protection environnementale et sécurité inviolable (avec un boîtier environnemental en option)
- + Conditionnement d'échantillon d'entrée (avec conditionneur d'échantillon d'entrée chauffé en option) pour réduire l'effet de l'humidité sur les mesures de masse photométriques (à utiliser avec une enceinte environnementale)
- + Système de gestion de données cloud hébergé par Netronix™



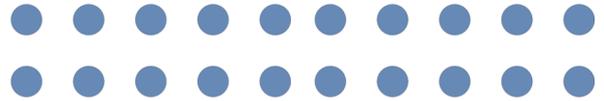
## Applications

Applications	Bureau	Portable
Études de recherche sur les aérosols	+	+
Tendance et dépistage de base	+	+
Évaluations de contrôle technique		+
Études d'ingénierie		+
Etudes épidémiologiques	+	+
Enquêtes sur la qualité de l'air intérieur	+	+
Enquêtes sur l'hygiène industrielle/du travail	+	+
Surveillance des sources ponctuelles		+
Surveillance de l'environnement extérieur	+	
Surveillance des processus	+	+
Surveillance à distance	+	



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

---



**Seuls les photomètres d'aérosols DustTrak™ DRX peuvent mesurer simultanément la masse et la fraction granulométrique - aucun autre instrument ne peut faire les deux.**

Les DustTrak™ DRX intègrent des photomètres laser fonctionnant sur batterie, enregistrant des données et diffusant la lumière qui vous donnent des lectures de masse d'aérosols en temps réel. Ils utilisent un système d'air de gainage qui isole l'aérosol dans la chambre optique pour garder l'optique propre pour une fiabilité améliorée et une maintenance réduite.

Du modèle de bureau avec pompe externe au modèle portable, le DustTrak DRX offre une solution adaptée aux lieux de travail industriels difficiles, aux sites de construction et environnementaux et à d'autres applications extérieures, ainsi qu'aux environnements de bureau propres.

Les DustTrak DRX mesurent les contaminants aérosols tels que la poussière, la fumée, les vapeurs et les brouillards.



### Modèles de bureau : Idéal pour les enquêtes à long terme et les applications de surveillance à distance.

---

Le DustTrak DRX est également proposé en tant que modèle de bureau standard (modèle 8533) ou avec pompe externe (modèle 8533EP). Les deux modèles disposent de fonctions d'enregistrement de données manuelles et programmables, ce qui les rend idéaux pour les applications sans surveillance. Le modèle de bureau standard est le plus adapté à la surveillance continue en intérieur, tandis que le modèle de bureau avec pompe externe est conçu pour une surveillance à distance sans surveillance à l'extérieur 24h/24 et 7j/7.

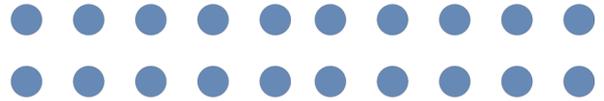
Le DustTrak DRX est livré avec des sorties USB (périphérique et hôte), Ethernet et analogiques et d'alarme permettant un accès à distance aux données. Des points de consigne d'alarme réglables par l'utilisateur pour une limite d'exposition à court terme (STEL) instantanée ou de 15 minutes sont également disponibles sur les modèles de bureau. La sortie d'alarme avec point de consigne défini par l'utilisateur vous alerte lorsque des conditions perturbées ou changeantes se produisent.



### Modèles portables : Parfaits pour les enquêtes de passage et les applications de collecte de données en un seul point.

---

Le DustTrak™ DRX modèle 8534 est léger et portable. Il est parfait pour les enquêtes d'hygiène industrielle, la surveillance de l'emplacement des sources ponctuelles, les enquêtes sur la qualité de l'air intérieur, les évaluations/validations des contrôles techniques, ainsi que pour les tendances et le dépistage de base. Comme les modèles de bureau, il dispose de fonctions d'enregistrement de données manuelles et programmables. En outre, le modèle portable dispose également d'une capacité d'enregistrement de données à point unique pour les enquêtes d'hygiène industrielle et les enquêtes sur la qualité de l'air intérieur.



## Programmation et utilisation conviviales

L'interface utilisateur graphique avec écran tactile couleur met tout à portée de main. L'affichage facile à lire affiche la concentration de masse en temps réel et les données graphiques, ainsi que d'autres informations statistiques ainsi que l'état de la pompe de l'instrument, du laser et du débit, et bien plus encore. Effectuez des enquêtes rapides ou programmez les modes d'enregistrement de l'instrument pour des enquêtes d'échantillonnage à long terme.

Programmez les heures de début, les temps d'échantillonnage totaux, les intervalles d'enregistrement, les points de consigne d'alarme et de nombreux autres paramètres. Vous pouvez même configurer l'instrument pour un fonctionnement continu sans surveillance.



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

Le logiciel d'analyse de données TrakPro™ vous permet de configurer et de programmer directement à partir d'un PC. Il offre même la possibilité de programmer à distance et d'acquérir des données depuis votre PC via des options de communication sans fil ou via un réseau Ethernet.

Comme toujours, vous pouvez imprimer des graphiques, des tableaux de données brutes et des rapports statistiques et complets à des fins de tenue de dossiers.

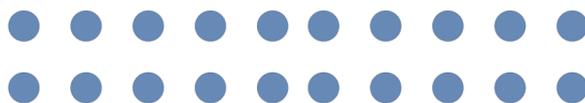


## Performances de la batterie

Modèles 8533 et 8533EP (Typique) Li-Ion 6600 mAh Batterie (P/N 801680)	1 batterie	2 batteries
Autonomie de la batterie (heures)	Jusqu'à 6	Jusqu'à 12
Temps de charge* (heures) dans DustTrak™	4	8
Temps de charge* (heures) dans le chargeur de batterie externe (P/N 801685)	4	8
Modèle 8534 (typique) Li-Ion 3600 mAh Batterie (P/N 801681)	Batterie	
Autonomie de la batterie (heures)	Jusqu'à 6	
Temps de charge* (heures) dans DustTrak™	4	
Temps de charge* (heures) dans le chargeur de batterie externe (P/N 801686)	4	



## Spécifications techniques



### Type de capteur

Diffusion de la lumière à 90°

### Gamme de tailles de particules

0,1 à 15 µm

### Gamme de concentrations des aérosols

Modèle de bureau 8533 0,001 à 150 mg/m<sup>3</sup>

8533EP bureau avec pompe externe 0,001 to 150 mg/m<sup>3</sup>

Modèle portable 8534 0,001 à 150mg/m<sup>3</sup>

### Résolution

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

### 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

### 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

### Température de stockage

-20 à 60°C

### Humidité de fonctionnement

0 à 95 % HR, sans condensation

### Constante de temps

Réglable par l'utilisateur, 1 à 60 secondes

### Conservation des données

5 Mo de mémoire embarquée (>60 000 points de données)  
45 jours à 1 minute d'intervalle d'enregistrement

### Intervalle de journalisation

Réglable par l'utilisateur, 1 seconde à 1 heure

### Dimensions (H x L x P)

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

Bureau 13,5 x 21,6 x 22,4 cm

Pompe externe 10,0 x 18,0 x 9,0 cm

### Poids

Portable 1,3 kg  
1,5 kg avec batterie

Bureau 1,6 kg  
2,0 kg – 1 batterie  
2,5 kg – 2 batteries

Pompe externe 1,4 kg

### Communications

#### 8533

USB (hôte et périphérique) et Ethernet. Données stockées accessibles avec un lecteur de mémoire Flash

#### 8533EP

USB (hôte et périphérique) et Ethernet. Données stockées accessibles avec un lecteur de mémoire Flash, câble de raccordement de la pompe externe

#### 8534

USB (hôte et périphérique). Données stockées accessibles avec un lecteur de mémoire Flash

### Alimentation-CA

Adaptateur d'alimentation CA avec cordon universel fourni, 115-240 VCA

### Sortie analogique

#### 8533/8533EP

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

#### 8533/8533EP

Relais ou sonnerie

Relais

Commutateur MOSFET sans verrouillage

- Point de consigne réglable par l'utilisateur
- Insensibilité -5 %
- Connecteur à 4 broches, connecteurs Mini-DIN

#### 8534

Sonnerie

### Écran

#### 8533/8533EP

Écran tactile couleur VGA de 5,7 pouces

#### 8534

Écran tactile couleur VGA de 3,5 pouces

### Échantillonnage gravimétrique

#### 8533/8533EP

Cartouche amovible de 37 mm (fournie par l'utilisateur)

### Classement CE

Immunité EN61236-1:2006

Émissions EN61236-1:2006

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

