

INSTRUMENTS DE PRÉLÈVEMENT D'AÉROSOLS DUSTTRAK™ II MODÈLES 8530, 8530EP 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, conçoivent 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. Disponibles dans des modèles de bureau avec ou sans pompe externe et dans des modèles portables, le DustTrak II offre une solution adaptée aux environnements industriels difficiles, aux chantiers, aux sites environnementaux et aux autres applications extérieures, ainsi qu'aux installations de bureaux propres. Les instruments de prélèvement DustTrak II mesurent les contaminants en aérosol, comme la poussière, la vapeur, la fumée et la nébulisation.

Fonctions et avantages

Tous les modèles

- + Les lectures de concentration massique en temps réel et les enregistrements de données permettent une analyse des données avant et après le prélèvement.
- + Mesure les concentrations d'aérosol correspondant aux fractions de grosseur PM1, PM2,5, inhalables, PM10, et Total PM
- + Interface utilisateur avec écran tactile couleur, pour une utilisation en toute simplicité

Modèles de bureau (8530 et 8530EP)

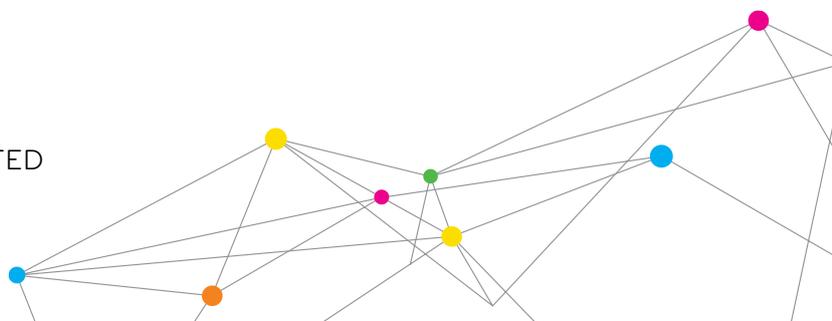
- + Pompe externe longue durée à faible consommation de courant pour des applications de surveillance inopinée et continue 24/24, 7j/7, à l'extérieur (Modèle 8530EP uniquement)
- + Pompe interne longue durée pour des applications plus courtes ou de mesure de la qualité de l'air extérieur (Modèle 8530)
- + Capacité de prélèvement gravimétrique pour des étalonnages de consigne individuels
- + Remise à zéro automatique (avec module en option) pour réduire les effets de dérive du point zéro
- + Fonction d'alarme STEL pour établir la moyenne sur 15 minutes de concentrations massique

Modèle Portable (8532)

- + Pompe interne longue durée pour des prélèvements continus
- + SCollecte de données en un seul point pour les analyses sur site
- + Léger avec poignée ergonomique pour applications portables



UNDERSTANDING, ACCELERATED



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

Le DustTrak II est également disponible dans un modèle de bureau standard (Modèle 8530), ainsi que dans un modèle de bureau avec une pompe externe (Modèle 8530EP). Avec sa fonction de consignation des données manuelle ou programmable, l'instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK de bureau est également idéal pour les applications sans surveillance. Le modèle de bureau standard est le plus adapté à la surveillance continue à l'intérieur, tandis que le modèle de bureau avec une pompe externe est conçu pour une surveillance inopinée à distance 24h/24, 7j/7, à l'extérieur.

Le DustTrak II 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 quatre caractéristiques exclusives :

- + Les performances du DustTrak II modèle 8530 ont été améliorées. Il peut désormais mesurer des concentrations massiques très élevées, jusqu'à 400 mg/m³.
- + Pompe externe (Modèle 8530EP) avec une faible consommation de courant pour une surveillance inopinée et continue de sites extérieurs à distance.
- + 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 seul point est utile pour les analyses sanitaires industrielles sur site et de la qualité d'air intérieur.

Applications	Modèle de bureau	Modèle portable
Recherches dans le domaine des aérosols	+	+
Tendance et contrôle du niveau de référence	+	+
Évaluations de la sécurité intégrée		+
Études techniques		+
Études épidémiologiques	+	+
Analyses de la qualité de l'air intérieur	+	+
Analyses sanitaires industrielles/professionnelles	+	+
Surveillance du lieu d'émission		+
Surveillance de l'environnement extérieur	+	
Surveillance des procédés	+	+
Surveillance à distance	+	

Rendement des piles		
Modèles 8530 et 8530EP (typique) Piles Li-Ion 6600 mAh (P/N 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



Modèle de bureau avec pompe externe, Modèle 8530EP

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 (8530 et 8530EP)

- + Pompe externe longue durée (8530EP)
- + Pompe interne (8530)
- + Piles permutables à chaud
- + Capacité de prélèvement de référence granulométrique
- + Module de remise à zéro automatique (accessoire en option)
- + Point de consigne d'alarme STEL (limite d'exposition à court terme)

Le modèle portable (8532)

- + Pompe interne à longue durée.
- + Collecte de données en un seul point pour les analyses sur site

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.

TrakPro™ 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.



Modèle portable Modèle 8532

SPÉCIFICATIONS

INSTRUMENTS DE PRÉLÈVEMENT D'AÉROSOLS DUSTTRAK™ II MODÈLES 8530, 8530EP ET 8532

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 400 mg/m ³
8530EP Modèle de bureau avec pompe externe	0,001 to 400 mg/m ³
Modèle portable 8532	0,001 à 150mg/m ³

Résolution

±0,1% des Messwertes oder 0,001 mg/m³, größerer Wert gilt

Stabilité zéro

±0,002 mg/m³ 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/m³ 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 (> 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 21,6 x 22,4 cm (4,9 x 4,8 x 12,5 po)
Pompe externe	10,0 x 18,0 x 9,0 cm

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
Pompe externe	1,4 kg (3,1 lb)

Communications

8530

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

8530EP

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

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

8530/8530EP

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

8530/8530EP

Relais ou sonnerie
Relais
Commutateur MOSFET sans verrouillage
+ Point de consigne réglable par l'utilisateur
+ Insensibilité -5 %
+ Connecteur à 4 broches, connecteurs Mini-DIN

Sonnerie

Écran

8530

Écran tactile couleur
VGA de 5,7 po
Écran tactile couleur
VGA de 3,5 po

8532

Prélèvement granulométrique

8530/8530EP

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

CE -Einstufung

Immunité
Émissions

EN61236-1:2006
EN61236-1:2006

Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

TSI et le logo TSI sont des marques commerciales. DustTrak et TrakPro sont des marques déposées de TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED



SCANTEC Industries NV

Westkaai 7•B-2170 Merksem - Antwerpen•België
Tel. : +32 (0)3/646 99 44•Fax : +32 (0)3/644 04 05

e-mail : info@scantecnv.be

