

BOÎTIER ÉTANCHE POUR INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT D'AÉROSOLS DUSTTRAK™ MODÈLES 8535 ET 8537

Les instruments de prélèvement d'aérosols DustTrak™ II et DRX Modèles 8530, 8530EP, 8533 et 8533EP sont des photomètres laser portables avec un système de batteries interne qui mesure et enregistre les concentrations de poussière dans l'air. Les instruments de prélèvement d'aérosols DustTrak sont équipés de boîtiers étanches développés sur mesure pour les modèles 8535 et 8537 assurant une sécurité et une protection accrue. Conçus principalement pour un usage en environnement extérieur, les boîtiers sont également utilisables pour des applications industrielles en intérieur afin d'assurer un déploiement sécurisé de l'instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak et de ses accessoires optionnels.



Modèle 8535



Modèle 8537

Caractéristiques et Avantages

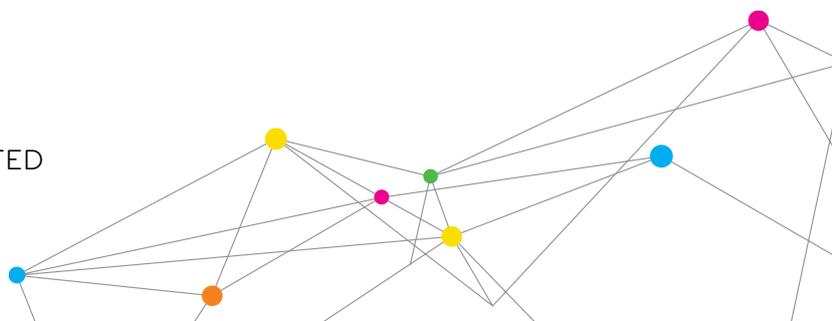
- + Entrée de conditionnement d'échantillons omnidirectionnelle (360°) conçue spécialement pour prélever efficacement des échantillons dans un large éventail de conditions de vent
- + Collecteur d'eau pour empêcher la pluie de pénétrer dans l'instrument
- + Accessoires en option
 - Système de batteries interne
 - Couvercle thermique
 - Alimentation par énergie solaire
 - Modem de communication GSM/GPS
 - Entrée de conditionnement d'échantillons chauffée

Applications

- + Surveillance de l'environnement extérieur
 - Surveillance des émissions volatiles
 - Surveillance d'un site
 - Surveillance des limites d'un site
 - Contrôles des poussières
 - Recherches environnementales
- + Chantiers de construction
- + Environnements industriels difficiles
- + Étude de la pollution urbaine



UNDERSTANDING, ACCELERATED





Boîtier étanche pour instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak

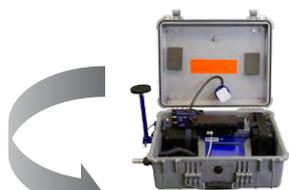
		
Accessoires en option	Modèle 8535	Modèle 8537
	Boîtier étanche, portable, en polypropylène	Boîtier étanche en métal IP 53
Système de batteries interne	P/N 801807	
Entrée de conditionnement d'échantillons chauffée	P/N 801850 (avec module Autozéro) P/N 801851 (sans module Autozéro)	
Modem de communication GSM/GPS (Netronix™ Thiamis™*)	P/N 801901	P/N 801900
Couvercle thermique	P/N 801810	P/N 801846
Alimentation par énergie solaire	P/N 801811	
Trépied intégré avec plaque de montage	Inclus	Non disponible
Kit de montage pour poteau	Non disponible	P/N 801844



Accessoires en option

Système Cloud de gestion des données

TSI s'associe à Netronix* afin de fournir la solution de surveillance des poussières à distance la plus complète du marché. Equipé d'un matériel de télémétrie dédié et de la solution Netronix Thiamis*, les instruments de prélèvement d'aérosols II/DRX sont capables de gérer en continu le flux de données collectées et de les héberger sur le Cloud Netronix*. Les données sont accessibles sur demande à tout moment et de n'importe où – avec la possibilité d'envoyer automatiquement des alertes vers une boîte mail ainsi que des SMS.



Boîtier étanche pour instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak de TSI
Instrument d'enregistrement de données en temps réel équipé d'un matériel de télémétrie logé dans un boîtier de protection.



Modem de communication GSM/GPS Netronix Thiamis*
Unité de surveillance à distance avec modem GSM intégré et GPS pour une connexion DustTrak à la solution Netronix* Cloud.



Netronix* Cloud
Réseau de centres de données pour un accès efficace et sécurisé au service de surveillance à distance.



Système de Management de Communication Netronix Environet™*
Application internet complète pour l'analyse et la surveillance des données. Une redevance mensuelle s'applique. Les caractéristiques de la solution comprennent:
+ Analyse des données en temps réel
+ Accès aux données à tout moment et de n'importe quel outil avec accès internet
+ Système d'alerte par email ou SMS
+ Affichage Google™ Maps pour identification de l'instrument



Entrée de conditionnement d'échantillons chauffée

Le module d'entrée de conditionnement d'échantillons chauffé est branché au module Autozéro au-dessus de l'instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak pour conditionner l'échantillon afin de sélectionner le niveau d'humidité.

Système de batteries interne

Ce système alimente en continu l'instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak et les modems radio sans fil lorsque l'alimentation secteur correspondante n'est pas disponible, afin de maintenir un fonctionnement 24h/24 7j/7. Comprend 2 batteries 22 Ah acide-plomb (possibilité de charger l'une pendant que l'autre est en fonctionnement) et un chargeur de batteries avec cordon universel.

Couvercle thermique

Boîtier en métal sur mesure pour une protection contre le rayonnement solaire (matériel de fixation compris).

Alimentation par énergie solaire

Ce système alimente en continu l'instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak et les modems radio sans fil lorsque l'alimentation secteur correspondante n'est pas disponible. Combiné avec le système de batterie interne pour un fonctionnement autonome 24h/24 7j/7. Comprend deux panneaux solaires avec support, une batterie résistante aux intempéries ainsi qu'un boîtier pour régulateur de charge, un régulateur de charge, une batterie acide-plomb longue durée et un câble d'alimentation.

Kit de montage sur poteau

Ce kit comprend un support de fixation, le matériel et des sangles pour attacher le boîtier étanche à un poteau d'un diamètre de 10,16 - 15,24 cm.

Les spécifications peuvent changer sans préavis.

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

Netronix, Thiamis et Environet sont des marques déposées de Netronix Inc.

Google est une marque déposée de Google

*La solution Netronix sera disponible ultérieurement

SPÉCIFICATIONS

BOÎTIER ÉTANCHE DUSTTRAK™ POUR INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT D'AÉROSOLS MODÈLES 8535 ET 8537

Conditions d'échantillonnage

Vitesse du vent	0 à 36 km/h
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Température de stockage	20 à 60°C

Dimensions (Modèle 8535)

Dimensions externes (H x L x P)	21 x 43 x 52 cm.
Poids (avec système de batterie interne et DustTrak)	17 kg

Dimensions (Modèle 8537)

Dimensions externes (H x L x P)	50,8 x 40,6 x 30,5 cm
Poids (boîtier uniquement)	16,3 kg
Poids (avec système de batterie, DustTrak EP, entrée chauffée, modem)	34,5 kg

SYSTÈME DE BATTERIES INTERNE

Pack de piles interne	12 VDC, 22 Ah
-----------------------	---------------

Durée d'utilisation

DustTrak II/DRX avec pompe externe	21 - 24 heures (usage typique)
DustTrak II/DRX EP & Entrée chauffée	Env. 15 heures
Support pour batterie double	Durée généralement deux fois plus longue #801817, deux 22Ah nécessaires. Référence Batterie #801808

Durée de chargement

8-9 heures à 22°C (Nouvelle batterie, décharge totale à 95%)

ALIMENTATION PAR ÉNERGIE SOLAIRE

Durée d'alimentation par énergie solaire	En continu (avec rayonnement solaire adéquat)
Puissance nominale	80 x 2 watts
Tolérance de puissance	±5%
Tension nominale	12 volts
Pack de batteries externe	12 VDC., 100 Ah
Durée de la batterie	90 à 120 heures (usage typique)
Durée de chargement de la batterie	<10 heures à 22°C (Nouvelle batterie, décharge totale à 95% avec rayonnement solaire adéquat)
Température de fonctionnement	0 à 50°C
Température de stockage	-20 à 60°C

Dimensions (Panneaux solaires)

Dimensions (H x L x P)	5 x 109 x 122 cm
Poids	15,3 kg

Dimensions (Batterie et boîtier)

Dimensions (H x L x P)	22 x 39 x 43 cm
Poids	38,3 kg

ENTRÉE DE CONDITIONNEMENT D'ÉCHANTILLONS CHAUFFÉE

Consommation en énergie	12 VDC, 13 watts
Conditions de fonctionnement	En intérieur ou extérieur avec température de 0 à 50°C 2000 m Humidité: 5-95% HR, non condensée Degré de pollution II Degré de surtension II
Température de stockage	-20 to 60°C
Dimensions	19,3 x 8,9 x 5,8 cm
Poids	Env. 454 g
Temps de réchauffement	17 minutes
Paramètres	30%/40%/50% HR

MODEM DE COMMUNICATION GSM/GPS

Quadri-bande EGMS	850/900/1800/1900 MHz
Puissance de sortie	Classe 4 (2W) @ 850/950 MHz- Classe 1 (1W) @ 1800/1900 MHz
Sensibilité	-107 dBm (typ.) @ 850/900 MHz -106 dBm (typ.) @ 1800/1900 MHz
GPRS	Classe 10
Antenne	SMA connecteur mâle
Carte SIM	Pré-installée

GPS

Sensibilité	-159 dBm (environnement intérieur)
Précision	<2,5 m
Nombre de canaux	20
Support SBAS	WAAS et AGNOS
Corrélateurs	>200 000
Antenne	SMB connecteur jack
Tension d'entrée	6-24 VDC
Consommation actuelle	50mA
Température de fonctionnement	-30 to 75°C
Humidité Relative	0-85% non-condensée
Horloge	En temps réel
Mémoire	4 MB (jusqu'à 16 MB)
Ports numériques	RS-485, RS232, (3 multiplexés), SDI-12
DeltaPort	Expansion du port pour modules E/S analogues et numériques
Dimensions (P x L x H)	13,0 x 6,9 x 3,0 cm



UNDERSTANDING, ACCELERATED

TSI Incorporated - Visit our website www.tsi.com for more information.

USA	Tel: +1 800 874 2811	India	Tel: +91 80 67877200
UK	Tel: +44 149 4 459200	China	Tel: +86 10 8219 7688
France	Tel: +33 4 91 11 87 64	Singapore	Tel: +65 6595 6388
Germany	Tel: +49 241 523030		