

Fonctions et avantages

- Nouveaux accessoires en option
 - Piles internes
 - Écran thermique
 - Alimentation par énergie solaire
 - Modems sans fil
- Entrée de prélèvement omnidirectionnelle (360°), particulièrement étudiée pour prendre efficacement des échantillons dans un large éventail de conditions du vent
- Mise en place du boîtier sur un trépied standard d'arpentage équipé d'un goujon fileté 5/16 po-11
- Collecteur d'eau pour empêcher la pluie de pénétrer dans l'instrument
- Le boîtier robuste protège l'instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK et ses accessoires

Boîtier étanche pour instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK™

Modèle 8535

Les instruments de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK™ II et DRX (modèles 8530, 8531 et 8533) de la nouvelle génération sont des photomètres laser portable qui fonctionnent sur piles, consignent les données et mesurent la concentration massique des aérosols. Le nouveau boîtier exclusif des instruments DUSTTRAK, à l'épreuve des intempéries, favorise une mesure très précise des polluants en plein air.

Applications

- Surveillance de l'environnement naturel
 - Surveillance des émissions fugaces
 - Surveillance à la périphérie de site
 - Surveillance le long des clôtures
 - Contrôles des poussières
 - Études de recherche environnementale
- Sites de construction
- Environnements industriels difficiles
- Études de la pollution urbaine





Tout environnement, toute application

Le nouveau boîtier étanche DUSTTRAK, modèle 8535, peut être utilisé dans de nombreuses applications en conjonction avec l'instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK. Le boîtier est destiné principalement aux applications en plein air, mais il est aussi utile dans les applications industrielles intérieures pour fournir une sécurité et une protection supplémentaires de l'instrument. Le boîtier doit être monté là où il peut facilement prélever les aérosols que l'on souhaite surveiller, loin des obstacles pouvant nuire aux courants atmosphériques. L'entrée de prélèvement du boîtier étanche fournit un rendement optimal entre 0 et 36 km/h (0 à 22 mi/h).



Nouveaux accessoires en option pour le boîtier étanche DUSTTRAK™

Piles internes—Source d'énergie pour l'instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK et les modems sans fil, lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible. Ainsi, le DUSTTRAK dans son boîtier étanche fonctionne en permanence, 24 h sur 24. Deux jeux de piles sont fournis avec cet accessoire, ce qui permet la recharge d'un jeu pendant que le second est en service. L'accessoire comprend deux jeux de piles au plomb (36 Ah) et un chargeur avec cordon universel.

Écran thermique—Monté directement sur la partie supérieure du boîtier étanche pour les applications qui requièrent une protection contre les rayons du soleil.

Alimentation par énergie solaire—Source d'énergie externe pour l'instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK et les modems sans fil, lorsque l'alimentation secteur n'est pas disponible pour les prélèvements sans surveillance à long terme. Pendant la journée, l'équipement sera alimenté et la pile externe rechargée, tandis que la nuit (ou en cas de faible luminosité) l'équipement est automatiquement alimenté par la pile. L'accessoire comprend deux panneaux solaires avec socle, pile résistante aux intempéries et coffret de régulateur de charge, une pile au plomb longue durée et câbles CC.

Modems sans fil—Fournissent une transmission bidirectionnelle de l'instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK II ou DRX avec le logiciel d'analyse des données TRAKPRO™. Ce nouveau système vous permet de configurer et programmer votre instrument de prélèvement d'aérosols DUSTTRAK II ou DRX pour des prélèvements et une récupération à distance des données. Il comprend des modems sans fil (922 MHz ou 2,4 GHz) pour ordinateur et instrument (vendus séparément), un câble USB, une antenne dipôle, un CD de configuration des modems et un manuel.

Fiche technique

Boîtier étanche

Modèle 8535 DUSTTRAK™

Conditions de prélèvement

Vitesse du vent	0 à 36 km/h (0 à 22 mi/h)
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 120 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Dimensions

Dimensions externes (H x L x D)	21 x 43 x 52 cm (8,1 x 16,9 x 20,6 po)
Poids (avec système de piles interne et DUSTTRAK)	17 kg (38 lb)

Nettoyage de l'entrée

Hebdomadaire en conditions normales, ou quotidien si les concentrations dépassent 30 mg/m³

Lubrification des joints toriques

Au besoin

Piles internes

Alimentation requise

Groupe de piles interne	12 VCC, 36 Ah
Autonomie	24 à 40 heures (typique)
Durée de chargement	8 heures à 22 °C (72 °F) (pile neuve, décharge profonde à recharge 95 %)

Alimentation par énergie solaire

Alimentation requise

Durée d'exécution du système solaire	Continu (avec lumière solaire adéquate)
Puissance nominale	80 x 2 watts
Tolérance de puissance	±5 %
Tension nominale	12 volts
Groupe de piles externe	12 VCC, 100 Ah
Autonomie	90 à 120 heures (typique)
Durée de chargement	< 6 heures à 22 °C (72 °F) (pile neuve, décharge profonde à recharge 95 %), avec lumière solaire adéquate
Température de fonctionnement	0 à 50 °C (32 à 120 °F)
Température de stockage	-20 à 60 °C (-4 à 140 °F)

Dimensions (panneaux solaires)

Dimensions (H x L x D)	5 x 39 x 43 cm (2 x 43 x 48 po)
Poids	15,30 kg (34 lb)

Dimensions (pile et coffret)

Dimensions (H x L x D)	22 x 109 x 122 cm (8,5 x 15,3 x 17 po)
Poids	38,3 kg (85 lb)

Modems sans fil

Alimentation requise

Tension d'alimentation	5 à 12 volts
Courant de réception	-90 mA à 922 MHz -115 mA à 2,4 GHz
Courant de transmission	-185 mA à 922 MHz -200 mA à 2,4 GHz
Courant de coupure	50 mA

Température de fonctionnement

0 °C à 70 °C (32 °F à 158 °F)

Température de stockage

-20 °C à 70 °C (-4 °F à 158 °F)

Dimensions

Dimensions (H x L x D)	3 x 14 x 7 cm (1,12 x 5,50 x 2,75 po)
Poids	200 g (7,1 oz)

Informations nationales relatives à la transmission sans fil

É.-U., Canada, Australie, Nouvelle-Zélande	922 MHz
Europe, Asie	2,4 GHz

Portée de la transmission (visibilité directe —typique de l'émetteur)

Portée urbaine/à l'intérieur (avec antenne dipôle 2,1 dB)	Jusqu'à 450 m (1 500 pi) à 922 MHz Jusqu'à 180 m (600 pi) à 2,4 GHz
---	--

Portée à l'extérieur, émetteur visible

(avec antenne dipôle 2,1 dB)	Jusqu'à 11 km (7 miles) à 922 MHz Jusqu'à 5 km (3 miles) à 2,4 GHz
------------------------------	---

Portée à l'extérieur, émetteur visible

(avec antenne à gain élevé)	Jusqu'à 32 km (20 miles) à 922 MHz Jusqu'à 16 km (10 miles) à 2,4 GHz
-----------------------------	--

Sortie de puissance

de la transmission	100 mW (20 dBm) à 922 MHz 50 mW (17 dBm) à 2,4 GHz
--------------------	---

Débit de données

9 600 bps

Commande

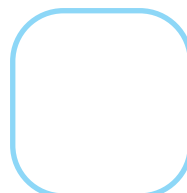
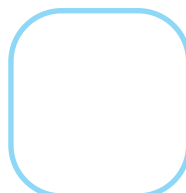
Boîtier étanche DUSTTRAK, modèle 8535

Préciser	Description
8535	Boîtier à l'épreuve des intempéries avec monture pour trépied standard d'arpentage. Entrée de prélèvement omnidirectionnelle (360°). Collecteur d'eau (bouteille), Support d'équipement interne avec bandes VELCRO®, Cache-poussière, Tuyautage, Bouchon, Joints toriques et bloc d'alimentation CA/CC externe résistant aux intempéries.

Accessoires en option

Préciser	Description
801801	Piles internes
801810	Écran thermique
801811	Alimentation par énergie solaire
801820	Modem 922 MHz avec monture antenne pour boîtier
801821	Modem ordinateur 922 MHz
801825	Modem 2,4 GHz avec monture antenne pour boîtier
801826	Modem ordinateur 2,4 GHz

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. VELCRO est une marque déposée de Velcro Industries B.V.





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

Etats-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 pour obtenir des informations détaillées sur les produits.