



® Knowledge Beyond Measure.

# Enceinte du DustTrak™

Modèle 8535



Illustré avec l'instrument de prélèvement d'aérosols DustTrak™ (vendu séparément)

## Protégez votre moniteur d'aérosols DustTrak™ avec l'enceinte 8535

L'enceinte 8535 est une solution robuste et polyvalente pour la surveillance des aérosols dans les environnements les plus difficiles. Conçu pour protéger les modèles d'instruments de prélèvement des aérosols DustTrak™ II et DRX8530, 8530EP, 8533 et 8533EP, l'enceinte en polypropylène résistant aux intempéries offre une adaptabilité à travers diverses configurations d'installation, ce qui en fait un outil essentiel pour ceux qui recherchent des mesures précises, quel que soit le cadre. Avec une variété d'accessoires conçus pour maintenir la précision des données, réduire les temps d'arrêt et prolonger la durée de vie de l'appareil.

L'enceinte 8535 répond aux besoins de surveillance les plus divers, qu'il s'agisse de sites industriels difficiles, de sites extérieurs pollués ou des stations de surveillance de la pollution en plein air, ce boîtier garantit des mesures fiables dans un large éventail d'environnements et de conditions.

### Caractéristiques et avantages

- Conçu pour mesurer en toute confiance la qualité de l'air, même dans les environnements les plus difficiles
- L'entrée d'échantillonnage omnidirectionnelle avec capuchon de pluie prolongé garantit une fiabilité par tous les temps et protège contre les dommages causés par l'humidité
- Support de trépied pour la stabilité de l'équipement, un positionnement précis et un fonctionnement mains libres
- Accessoires optionnels permettant de personnaliser une solution pour des défis de surveillance spécifiques

### Applications

- Surveillance de la qualité de l'air pour la conformité réglementaire
- Santé et sécurité dans l'industrie et la construction
- Planification urbaine pour des décisions de développement éclairées

- Recherche scientifique sur la pollution de l'air et la santé environnementale
- Évaluations de l'impact sur l'environnement
- Essais d'émissions des véhicules pour le contrôle de la pollution
- Intervention d'urgence en cas de crise environnementale
- Recherche sur la qualité de l'air portable pour les études et les enquêtes

### Accessoires en option

- Système de batterie interne 801807 - Utilise deux batteries au plomb de 22 Ah et un chargeur de batterie avec cordon de ligne universel pour fournir une alimentation continue lorsque le courant alternatif dédié n'est pas disponible, permettant ainsi un fonctionnement 24/7
- Système d'alimentation solaire 801811 - Kit comprenant deux panneaux solaires de 90 watts qui fonctionnent en conjonction avec le système de batterie interne pour permettre un fonctionnement 24 heures sur 24 et 7 jours sur 7 lorsque le courant alternatif n'est pas disponible
- Modules de conditionnement d'échantillons à entrée chauffée 801850 (avec AutoZero) et 801851 (sans AutoZero) - Aide à surmonter les défis posés par les conditions météorologiques en fournissant des échantillons d'air à l'instrument de mesure d'une manière cohérente et contrôlée
- Bouclier thermique 801810 - Protège l'instrument du rayonnement solaire direct, garantissant la précision et la longévité de l'équipement qu'il protège
- Trépied d'arpenteur 854057 - Trépied robuste en aluminium avec connexion rapide, s'allongeant jusqu'à 1,72m (67 pouces)



## Spécifications

# Enceinte environnementale de l'instrument de prélèvement des aérosols DustTrak™

Modèle 8535

### Enceinte 8535

Mallette portable en polypropylène résistante aux intempéries avec trépied, prise d'échantillonnage omnidirectionnelle à 360 degrés avec capuchon de pluie prolongé, bouteille de rétention d'eau, support d'équipement interne avec bandes Velcro, capuchons anti-poussière, tubes d'échantillonnage, bouchons, joints toriques, bloc d'alimentation AC/DC résistant aux intempéries.

Dimensions externes (H x L x P)	21 x 43 x 52 cm (8,1 x 16,9 x 20,6 in.)
---------------------------------	---

### Conditions d'échantillonnage pour l'entrée omnidirectionnelle

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

### Système de batteries interne 801807

Exigences en matière d'alimentation	Pack de piles interne	12 VDC, 22 Ah
Durée de la batterie	DustTrak II/DRX avec pompe externe (EP)	21 - 24 heures (usage typique)
	DustTrak II/DRX EP & Entrée chauffée	Env. 15 heures
	Durée généralement deux fois plus longue #801817, deux 22Ah nécessaires. Référence batterie #801808	La durée est généralement deux fois supérieure à celle indiquée pour un seul bloc-batterie
Durée de chargement de la batterie	8-9 heures à 22°C (72°F)	(Nouvelle batterie, décharge totale à 95% de charge)
Batterie et boîtier Dimensions (H x L x P)	22 x 39 x 43 cm (8,5 x 15,3 x 17 in.)	

### Alimentation par énergie solaire

Comprend : deux panneaux solaires de 90 watts avec support, une batterie étanche de 120 ampères, un boîtier de régulateur de charge, un régulateur de charge, une fixation au sol, un faisceau de câbles et un câble d'alimentation en courant continu.

Exigences en matière d'alimentation	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)
Température de fonctionnement	0 à 50°C (32 à 120°F)	
Température de stockage	-20 à 60°C (-4 à 140°F)	
Dimensions du panneau solaire (H x L x P)	5 x 109 x 122 cm (2 x 43 x 48 in.)	
Poids du panneau solaire	15,3 kg (34 lb)	

### Entrée de conditionnement d'échantillons chauffée 801850 (avec Autozéro) et 801851 (sans Autozéro)

Fabriqué sur mesure pour s'adapter au DustTrak II/DRX utilisé avec une enceinte environnementale. Facile à connecter. Pas de programmation nécessaire.

Consommation en énergie	12 VDC, 13 watts
Conditions de fonctionnement	En intérieur ou extérieur avec température de 0 à 50°C (32 à 122°F), 2000 m (6.561 ft). Humidité: 5-95% HR, non condensée. Degré de pollution II. Degré de surtension II
Température de stockage	-20 à 60°C (-4 à 140°F)
Dimensions	19,3 x 8,9 x 5,8 cm (7,6 x 3,5 x 2,3 in.)
Poids	Env. 454 g (1 lb)
Temps de réchauffement	17 minutes
Paramètres	30%/40%/50% HR



Illustré avec trépied d'arpenteur et bouclier thermique (vendus séparément)

### Bouclier thermique 801810

Composé de trois couches distinctes de métal pour permettre la circulation de l'air et la dissipation de la chaleur provenant de la charge thermique du boîtier. Se monte directement sur le dessus de l'enceinte. Les dimensions sont de 21 x 43 x 52 cm (8,1 x 16,9 x 20,6 in.) - les mêmes que celles de l'enceinte.

### Trépied de géomètre 854057

Trépied en aluminium très résistant, tige filetée de 5/8" -11 pour le montage, s'étend jusqu'à une hauteur maximale de 67", plage de réglage de 3'-3" à 5'-3 à 5'-3" (longueur normale).



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 spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

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