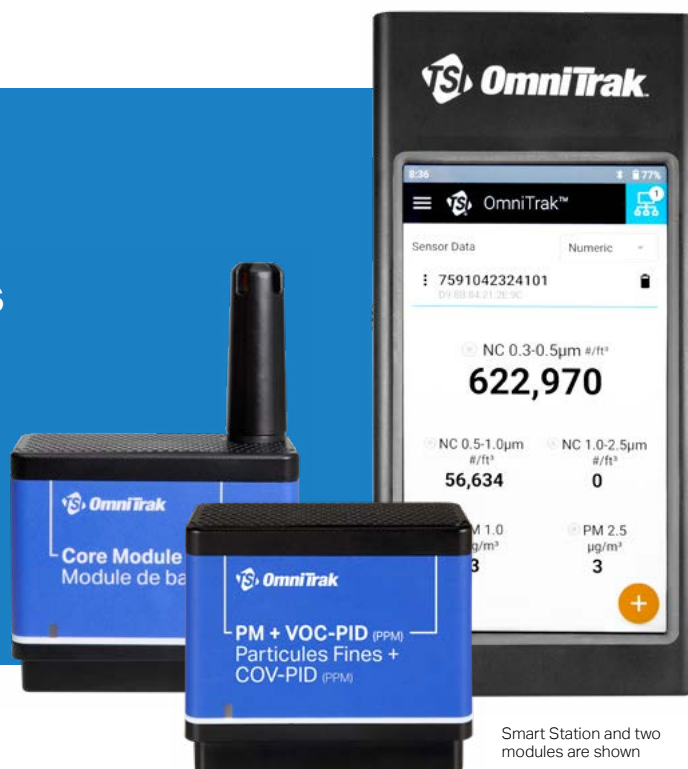




Le partenaire
de vos mesures

OmniTrak™ Solution Modules



Smart Station and two modules are shown

L'efficacité rencontre l'intelligence.
Surveillance personnalisable, évolutive et abordable.

La solution OmniTrak™ Smart Station s'intègre parfaitement à n'importe quel module OmniTrak™ pour offrir une visibilité immédiate et sur site des conditions environnementales intérieures. Consultez les mesures en direct, générez des rapports et analysez les données en temps réel pour identifier les problèmes et apporter des améliorations éclairées à la qualité de l'air.

Smart Station	7590-00
VOC-PID (ppb) Module	7591-03
CO Module	7591-06
CI Module	7591-10
HCHO Module	7591-07
O ₃ Module	7591-08
NH ₃ Module	7591-11
VOC-PID (ppm) Module	7591-02
PM Module	7591-01
PM + VOC-PID (ppm) Module	7591-04
Core Module	7591-05

Caractéristiques et avantages

- Connexion sans fil pour jusqu'à 10 modules simultanément
- Grand écran tactile avec navigation intuitive utilisé pour enregistrer des études, gérer des données, consulter des données historiques, effectuer des mesures en temps réel, etc.
- Téléchargez les données directement depuis l'appareil vers votre PC ou transférez-les vers notre plateforme cloud TSI Link™ pour un accès facile
- Capteurs de particules à diffusion de lumière laser uniques – fournissent des données sur la concentration massique (PM1, PM2,5, PM4, PM10) et la concentration en nombre de particules, séparées en 5 catégories distinctes
- PID (détecteur à photo-ionisation) précis de 10,6 eV pour la surveillance de divers COV (composés organiques volatils) dans les gammes PPM et PPB
- Détection précise et hautement sensible des COV à faibles concentrations grâce au capteur électrochimique de COV du module central
 - La conception modulaire offre une grande flexibilité et permet la connexion à des modules de nouvelle génération

Applications

- Test d'efficacité de la ventilation
- Études sur la qualité de l'air intérieur dans les bâtiments commerciaux/résidentiels, les écoles, les hôpitaux, les sites de production industrielle, etc.
- Enquêtes sur l'hygiène industrielle/professionnelle et analyses de la qualité de l'air intérieur
- Identifier les points sensibles en matière de qualité de l'air. Localiser les zones problématiques et rechercher les sources de mauvaise qualité de l'air intérieur
- Tests de l'air avant et après les mesures correctives. Valider l'impact des purificateurs d'air, des améliorations de la ventilation ou des projets de rénovation sur la qualité de l'air intérieur.
- Comparer la qualité de l'air par zone. Surveiller et comparer les données sur la qualité de l'air intérieur dans différentes pièces, étages ou zones du bâtiment au fil du temps.
- Soutenir le contrôle de la qualité de la fabrication. Suivre les conditions environnementales susceptibles d'affecter la qualité des produits dans les zones de production.
- Évaluations des contrôles techniques.

Spécifications du capteur du module

Modèle de capteur		Type de capteur	Plage de mesure	Incertitude	Résolution	*Temps de réponse
Core Module Model 7591-05	Carbon Dioxide (CO ₂)	NDIR (non-dispersive infrared)	400 - 10,000 ppm	+/- 3% of reading + 30 ppm (typical)	1 ppm	t90 < 60 seconds
	Barometric Pressure (BP)	Piezoresistive	7.7 - 37.2 inHg (260 - 1260 hPa)	± 0.12 in Hg (+/- 4.1 hPa)	0.01 in Hg (0.1 hPa)	—
	Relative Humidity (RH)	—	5 - 95% RH	+/- 5% RH	0.1% RH	—
	Temperature (T)	—	0 - 60 °C 32 - 140 °F	+/- 0.5°C +/- 0.9°F	0.10°C 0.18°F	—
	PM Sensor	See separate PM Sensor Specifications				
	VOC-EC (ppb) Sensor	Electrochemical	0-10,000 ppb	—	1 ppb	t50 < 50 seconds
VOC-PID (PPB) Module Model 7591-03		10.6 eV PID PID (Photo Ionization Detector)	0 - 20,000 ppb	—	1 ppb	15 seconds
VOC-PID (ppm) Module Model 7591-02		10.6 eV PID PID (Photo Ionization Detector)	0 - 2,000 ppm	—	0.1 ppm	<10 seconds
PM + VOC-PID (ppm) Module Model 7591-04	VOC-PID (ppm)	10.6 eV PID PID (Photo Ionization Detector)	0 - 2,000 ppm	—	0.1 ppm	<10 seconds
	PM Sensor	See separate PM Sensor Specifications				
Ammonia (NH3) Module Model 7591-11		Electrochemical	0 - 100 ppm	+/- 10 ppm	0.1 ppm	15 seconds
Carbon Monoxide (CO) Module Model 7591-06		Electrochemical	0 - 400 ppm	15% + 2 ppm	0.1 ppm	45 seconds
Chlorine (Cl2) Module Model 7591-10		Electrochemical	0 - 20 ppm	5% + 0.8 ppm	0.01 ppm	90 seconds
Formaldehyde (HCHO) Module Model 7591-07		Electrochemical	0 - 10 ppm	2% + 1 ppm	0.01 ppm	300 seconds
Ozone (O3) Module Model 7591-08		Electrochemical	0 - 20 ppm	15% + 1.5 ppm	0.01 ppm	60 seconds

Measurement specifications apply at ambient conditions of 21 +/- 5 °C temperature, 98.6 +/- 5 kPa pressure, and 50 +/- 10% relative humidity.

Spécifications du capteur PM

PM Modules

Models: 7591-01 PM Module, 7591-04 PM + VOC-PID (ppm) Module, 7591-05 Core Module

Compteur de particules

Plage de concentration	0 to 3,000 (0 to 84,950,000)	—	#/cm ³ (#/ft ³)
Bacs à particules et plage de taille des particules (NC = concentration numérique)	NC0.5	0.3 to 0.5	µm
	NC1.0	0.5 to 1.0	µm
	NC2.5	1.0 to 2.5	µm
	NC4	2.5 to 4.0	µm
	NC10	4.0 to 10.0	µm
Précision de la concentration(1) pour les particules PM0,5, PM1 et PM2,5(2)	0 to 1,000 #/cm ³ (0 to 28,320,000 #/ft ³)	±100 (±2,832,000)	#/cm ³ (#/ft ³)
	1000 to 3000 #/cm ³ (28,320,000 to 84,950,000 #/ft ³)	±10	% m.v.
Précision de concentration pour PM4, PM10 (3)	0 to 1000 #/cm ³ (0 to 28,320,000 #/ft ³)	±250 (±7,080,000)	#/cm ³ (#/ft ³)
	1000 to 3000 #/cm ³ (28,320,000 to 84,950,000 #/ft ³)	±25	% m.v.
Masse particulaire			
Plage de concentration	0 to 1,000	—	µg/m ³
Bacs de concentration massique et gamme de tailles de particules	PM1.0	0.3 to 1.0	µm
	PM2.5	0.3 to 2.5	µm
	PM4.0	0.3 to 4.0	µm
	PM10.0	0.3 to 10.0	µm
Précision de la concentration massique pour les PM1 et les PM2,5(2)	0 to 100 µg/m ³	± [5 µg/m ³ + 5 % m.v.]	
	100 to 1000 µg/m ³	±10	% m.v.
Précision de la concentration massique pour PM4, PM10(3)	0 to 100 µg/m ³	±25	µg/m ³
	100 to 1000 µg/m ³	±25	% m.v.

Temps de réponse pour le compteur de particules et la masse des particules : t90 < 13 secondes

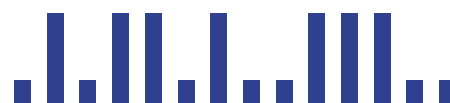
1 Également appelé « variation entre les pièces » ou « variation d'un appareil à l'autre ».

2 L'aérosol de vérification pour les PM2,5 est une solution de KCl atomisée à 3 %. L'écart par rapport à l'instrument de référence est vérifié lors des tests finaux pour chaque capteur après étalonnage.

3. Les valeurs de sortie PM4 et PM10 sont calculées sur la base du profil de distribution de toutes les particules mesurées.

Specifications

OmniTrak™ Solution Modules



Besoins en énergie *	
Puissance d'entrée	10 W
Tension d'entrée	5 VDC
port de recharge	USB C
Exigences environnementales/d'installation*	
Altitude maximale	3,000 m (10,000 ft)
Degré de pollution	2
Catégorie d'installation	I
Operating Temperature	5°C to 40°C
Température de fonctionnement	-20°C to 60°C
Humidité	0% to 95% (non-condensing))
Portée BLE**	Jusqu'à 100m
autonomie de la batterie	
Module centrale	15 hrs.
Standard Modules	18 hrs.
Smart Station	14 hrs.
Weight	
Core Module	0.18kg (0.38lbs)
Modules standard	.17 kg (.37 lbs)
Stations intelligentes	.36 kg (.79 lbs)
Dimensions	
Module central	83.6 x 35.3 x 122 mm
Modules standard	85 x 35 x 73 mm
Stations intelligentes	85 x 35 x 175 mm
Intervalle d'échantillonnage	
Modules standard et centraux	Every 1 sec
Modules centraux CO2	Every 5 sec

* S'applique à la fois à la Smart Station et aux modules

** La portée dépend de nombreux facteurs (trafic sans fil, présence de métal, etc.) et ne peut être garantie.

Pour commander,
précisez

DESCRIPTION

7590-21	+ Petit boîtier pour Smart Station
7590-22	+ 2 modules (Core ou Standard) Grand boîtier pour Smart Station
7590-52	+ 5 modules (Core ou Standard)
7590-84	Support OmniTrak, dragonne et bracelet Capot de calibrage Core



Contactez notre équipe commerciale :
commercial@th-industrie.com
01.47.66.81.86