



Location Vente Métrologie

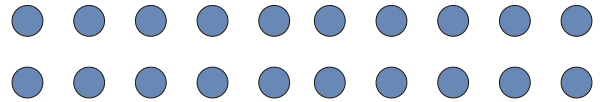


STATION ET MODULES INTELLIGENTS

OMNITRAK



Fonctions et avantages



La solution TSI OmniTrak™ change la donne dans le domaine de l'hygiène industrielle et professionnelle et des évaluations de la qualité de l'air intérieur pour les écoles, les hôpitaux et bien plus encore !

La solution TSI OmniTrak™ est une solution personnalisable, évolutive et abordable, rendue possible par la connexion d'instruments de surveillance innovants, de logiciels intelligents TSI Link™ et de solutions de service.

Vous pouvez choisir de mesurer les particules/poussières (en masse PM et en nombre PN) les COV (ppm ou ppb), l'ozone, le formaldéhyde, le chlore, l'ammoniac, et le monoxyde de carbone avec un seul appareil.

La solution TSI OmniTrak™ comprend :

- un appareil portable équipé d'une application connectée,
- des modules interchangeables
- le logiciel TSI Link™ qui vous permet d'accéder à vos données et de générer des rapports.

Les modules se connectent sans fil à la Smart Station intelligente et n'ont pas besoin d'être connectés physiquement pour prendre des mesures.

Vous pouvez connecter jusqu'à 10 modules différents, à la même station, en même temps, et collecter des données à partir de plusieurs points de la pièce simultanément.

COMMENT ÇA MARCHE ?

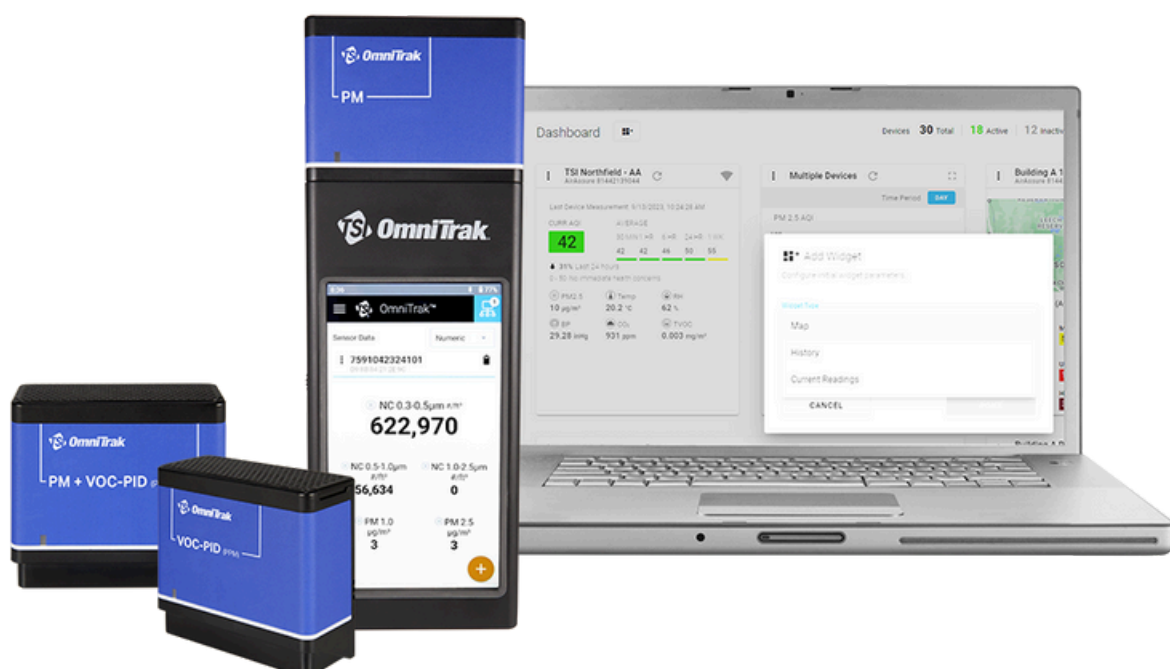
1. Choisissez votre module en fonction de ce que vous souhaitez surveiller
2. Connectez-vous à la Smart Station
3. Commencer à collecter des données
4. Consultez les données en temps réel sur la Smart Station
5. Gérez vos données en un seul endroit pour une prise de décision plus facile

PRENEZ DES MESURES, CREEZ DES RAPPORTS ET ANALYSEZ LES DONNEES

Le logiciel TSI Link™ vous permet d'afficher des données en temps réel.

Lorsque vous êtes prêt à visualiser vos données, TSI Link™ Report Creator facilite la gestion et l'analyse de vos données via une connexion au cloud ou un téléchargement manuel des données.

Inclus dans votre abonnement TSI Link™, cet outil importe, formate et traite automatiquement vos données, en s'intégrant parfaitement à Microsoft® Excel®.





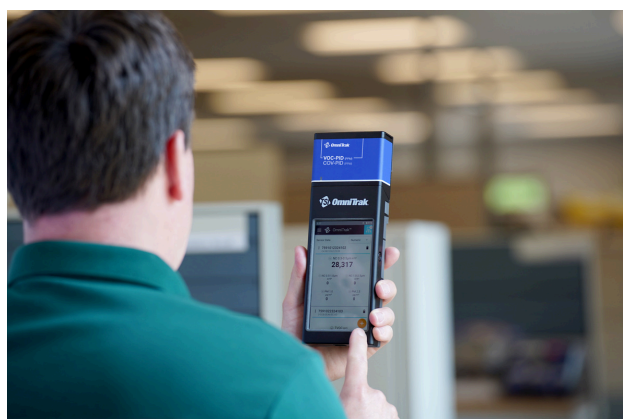
Caractéristiques

- + Connexion sans fil jusqu'à 10 modules simultanément
- + Grand écran tactile
- + Navigation intuitive utilisé pour l'enregistrement des études, la gestion des données, la visualisation des données historiques, les mesures en temps réel, etc.
- + Téléchargement des données directement depuis l'appareil sur votre PC ou sur la plateforme cloud TSILINK pour gérer et visualiser les données à distance
- + Capteurs de particules à diffusion de lumière laser uniques – sorties données de concentration massique (PM1, PM2,5, PM4, PM10) et données de concentration en nombre de particules séparées en 5 groupes distincts
- + Détecteur PID (photo-ionisation) précis de 10,6 eV pour la surveillance de divers COV (composés organiques volatils) dans la gamme PPM
- + Conception modulaire permettant la flexibilité et la connexion aux futurs modules de nouvelle génération



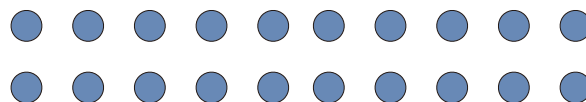
Applications

- + Vérification des filtres à air et des purificateurs d'air portables/fixes
- + Tests d'efficacité de la ventilation
- + Études de la QAI dans les bâtiments commerciaux/résidentiels, les écoles, hôpitaux, fabrication industrielle, etc.
- + Enquêtes d'hygiène industrielle/professionnelle et de qualité de l'air intérieur
- + Évaluations de contrôle technique





Spécifications techniques

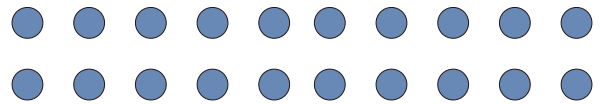


Spécifications du capteur TVOC	
Type de capteur	PID (Détecteur à photo-ionisation)
Energie d'ionisation (Tension électronique de la lampe PID)	10.6 eV
Plage de concentration	0-2000 ppm
Résolution	0.1 ppm
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	+/- 5 (+ 15% de la valeur affichée) ppm
Temps de réponse	<10 secondes

Spécifications du capteur VOC-PID (PPB)	
Type de capteur	Cellule électrochimique
Plage de concentration	0-20000 ppb
Résolution	-
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	1 ppb
Temps de réponse	15 secondes

Spécifications du capteur Carbon Monoxide (CO)	
Type de capteur	Cellule électrochimique
Plage de concentration	0- 400 ppm
Résolution	15% + 2 ppm
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	0.1 ppm
Temps de réponse	45 secondes

Spécifications du capteur Chlorine (Cl ₂)	
Type de capteur	Cellule électrochimique
Plage de concentration	0- 20 ppm
Résolution	5% + 0.8 ppm
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	0.01 ppm
Temps de réponse	90 secondes

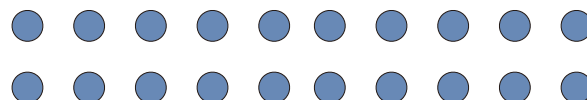


Spécifications du capteur Formaldehyde (HCHO)	
Type de capteur	Cellule électrochimique
Plage de concentration	0- 10 ppm
Résolution	2% + 1 ppm
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	0.01 ppm
Temps de réponse	300 secondes

Spécifications du capteur Ozone (O3)	
Type de capteur	Cellule électrochimique
Plage de concentration	0- 20 ppm
Résolution	15% + 1.5 ppm
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	0.01 ppm
Temps de réponse	60 secondes

Spécifications du capteur Ammonia (NH3)	
Type de capteur	Cellule électrochimique
Plage de concentration	0- 100 ppm
Résolution	+/- 10 ppm
Précision (basée sur le gaz d'étalonnage isobutylène)	0.1 ppm
Temps de réponse	15 secondes



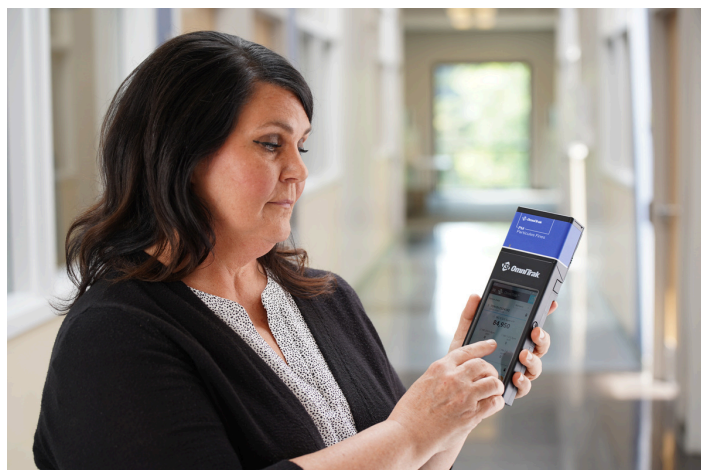


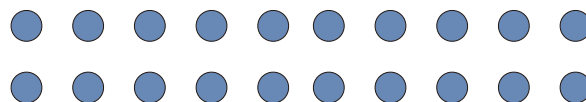
Spécifications du capteur PM			
Compteur de particules			
Plage de concentration 0 à 3 000 (0 à 84 950 000)		-	#/cm ³
Bacs à particules et gamme de tailles de particules (NC = Nombre Concentration)	NC0.5	0,3 à 0,5	µm
	NC1.0	0,5 à 1,0	µm
	NC2.5	1,0 à 2,5	µm
	NC4	2,5 à 4,0	µm
	NC10	4,0 à 10,0	µm
Précision ¹⁾ de concentration pour PM0,5, PM1 et PM2,5 ²⁾	0 à 1,000 #/cm ³	±100	#/cm ³
	1000 à 3000 #/cm ³	±10	% mv
Concentration Précision ¹⁾ pour PM4, PM10 ³⁾	0 à 1000 #/cm ³	±250	#/cm ³
	1000 à 3000 #/cm ³	±25	% mv
Masse particulaire			
Plage de concentration		0 à 1000	- µg/m ³
Concentration de masse Bacs et taille des particules Gamme	PM1.0	0,3 à 1,0	µm
	PM2,5	0,3 à 2,5	µm
	PM4.0	0,3 à 4,0	µm
	PM10.0	0,3 à 10,0	µm
Précision ¹⁾ de la concentration massique pour PM1 et PM2,5 ²⁾	0 à 100 µg/m ³	±10	µg/m ³
	100 à 1000 µg/m ³	±10	% mv
Concentration de masse Précision ¹⁾ pour PM4, PM10 ³⁾	0 à 100 µg/m ³	±25	µg/m ³
	100 à 1000 µg/m ³	±25	% mv

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

2) L'aérosol de vérification pour 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 l'étalonnage.

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





Exigences d'alimentation	
Puissance d'entrée	10 W
Tension d'entrée	5 VCC
Port de chargement	USB C
Exigences environnementales/d'installation *	
Altitude maximale	3,000 m
Degré de pollution	2
Catégorie d'installation	I
Température de fonctionnement	5°C à 40°C
Température de stockage	-20°C à 60°C
Humidité	0% à 95% (sans condensation)
Gamme BLE**	jusqu'à 100 m
Autonomie de la batterie	
Modules	18 heures
Smart Station	14 heures (luminosité de l'écran à 100 %)
Poids	
Modules	0,17 kg
Smart Station	0,36 kg
Dimensions	
Modules	85 x 35 x 73 mm
Smart Station	85 x 35 x 175 mm
Enregistrement	
Enregistrement des données (Intervalle)	Toutes les secondes

** S'applique à la fois à la station intelligente et aux modules

** La portée dépend de nombreuses variables (trafic sans fil, métal, etc.) et ne peut pas être garantie.

