

INSTRUMENT DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR MULTIFONCTION Q-TRAK™ MODÈLE 7575

Offrir un environnement intérieur confortable, sécurisé et sain est une préoccupation croissante. Une bonne qualité de l'air intérieur favorise la concentration et accroît la productivité en réduisant l'absentéisme. L'instrument de surveillance de la qualité de l'air intérieur Q-Trak™ de TSI est un appareil de mesure de poche multifonctions, doté d'une interface utilisateur avec navigation par menu pour en faciliter l'utilisation. Il fournit des informations permettant d'évaluer rapidement et précisément les paramètres de la qualité de l'air intérieur.



Des invites à l'écran et des instructions étape par étape guident l'utilisateur tout au long des procédures de configuration, de fonctionnement et d'étalonnage sur site. L'instrument de surveillance de la qualité de l'air intérieur Q-Trak 7575 dispose également d'un boîtier surmoulé au design ergonomique avec porte-sonde et d'une fonction de verrouillage clavier pour prévenir toute manipulation inopinée. L'instrument de surveillance de la qualité de l'air intérieur Q-Trak 7575 est compatible avec une vaste gamme de sondes enfichables pour augmenter sa capacité de mesure.

Applications

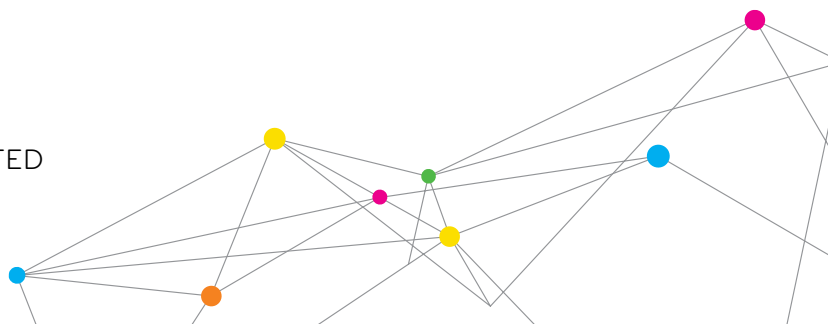
- + Analyses de la qualité de l'air intérieur
- + Analyses sanitaires industrielles
- + Filtrage et tendance de base
- + Tendance et contrôle du niveau de référence
- + Dépistage des émissions jusqu'à la source (localisation de la source)

Caractéristiques et avantages

- + Mesure simultanée du CO₂, du CO, de la température et de l'humidité
- + Calcul du point de rosée, de la température de bulbe humide et du pourcentage d'air extérieur
- + Grand écran graphique
 - Affichage jusqu'à 5 mesures
 - Messages et instructions à l'écran
 - 12 langues différentes
- + Un instrument avec plusieurs sondes enfichables en option dont une sonde pour les COV et une sonde pour la mesure de la vitesse de l'air
- + Stockage maximum de 39 jours de données collectées à intervalles d'enregistrement d'une minute
- + Logiciel d'analyse des données TrakPro™ pour l'enregistrement, l'analyse et la documentation des données
- + Communications Bluetooth pour le transfert des données ou l'interrogation à distance



UNDERSTANDING, ACCELERATED



Sondes enfichables de l'instrument de surveillance Q-Trak

Les accessoires de la sonde enfichable permettent aux utilisateurs d'effectuer diverses mesures en branchant simplement une sonde différente disposant des caractéristiques et des fonctions les mieux adaptées à une utilisation particulière. Les sondes enfichables pour l'instrument de surveillance de la qualité de l'air intérieur Q-Trak peuvent être commandées à tout moment et incluent une fiche technique avec un certificat de traçabilité. Au moment de procéder à l'entretien de routine, seule la sonde doit être renvoyée, car toutes les données d'étalonnage y sont stockées.

Sondes de mesure de la qualité de l'air intérieur

Pour savoir si la ventilation est adaptée, il convient de vérifier le niveau de CO₂ dans la pièce. Le dioxyde de carbone est un dérivé normal de la respiration. Des niveaux élevés de CO₂ peuvent indiquer qu'une ventilation supplémentaire par dilution est nécessaire.

Les sondes de qualité de l'air intérieur peuvent mesurer la température, l'humidité, le CO et le CO₂ dans des environnements intérieurs. Les calculs évaluent la température de l'air extérieur en pourcentage, du bulbe humide et du point de rosée. Les sondes de mesure de la qualité de l'air intérieur peuvent être étalonnées sur le terrain et le capteur de CO du modèle 982 peut être remplacé sur place.

Sondes de composants organiques volatils (COV)

Les composants organiques volatils (COV) sont des substances chimiques organiques émises sous forme de gaz ou de vapeurs provenant de solides ou de liquides qui se vaporisent à température ambiante. Les effets sur la santé causés par l'inhalation de COV

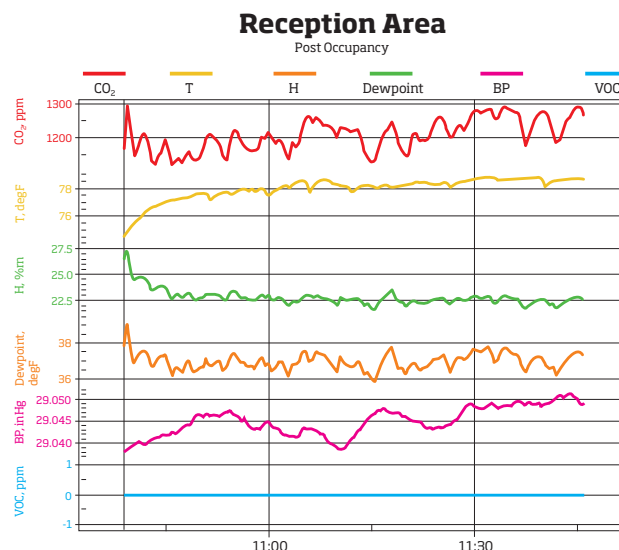
dépendent du type de substance chimique, de sa quantité dans l'air (concentration en ppm ou ppb), de la durée d'exposition et de la sensibilité personnelle à un COV donné.

Les sondes COV peuvent mesurer la température, l'humidité, les COV et le CO₂ ou simplement les COV et la température. Les calculs évaluent la température de l'air extérieur en pourcentage, du bulbe humide et du point de rosée. L'exposition aux COV en concentration de masse peut être calculée en entrant le poids moléculaire et le facteur de réponse pour un COV particulier. Les sondes COV possèdent des fonctions d'étalonnage sur le terrain, de maintenance et de capteurs de remplacement.

Collecte des données et rapport

La capacité étendue d'enregistrement des données et l'inclusion du logiciel d'analyse des données TrakPro fournissent des possibilités de travail plus efficaces et plus rentables. Le Q-Trak peut stocker jusqu'à 39 jours de données collectées à intervalles d'enregistrement d'une minute, ce qui est utile pour rechercher les tendances et la performance ou pour analyser les plaintes. Les données mémorisées peuvent être rappelées, révisées à l'écran et téléchargées pour créer des rapports en toute simplicité. TrakPro vous aide à générer des graphiques professionnels à intégrer dans vos rapports.

- + Possibilité d'enregistrer différents paramètres pour rechercher les tendances
- + Intervalles d'enregistrements et temps de départ/d'arrêt sélectionnables par l'utilisateur
- + Téléchargement de données du logiciel d'analyse de données
 - Génération de rapports
 - Création de graphiques
 - Programmation de l'instrument



CARACTÉRISTIQUES DE LA SONDÉ

Sondes de mesure de la qualité de l'air intérieur CO₂, Modèle 980, Température et humidité

Plage	0 à 5 000 ppm CO ₂ , 5 à 95 % d'HR, -10 à 60°C
Précision	±3 % de la lecture ou ±50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ⁵ ±3 % d'HR ⁴ , ±0,5°C ³
Résolution	1 ppm CO ₂ , 0,1 % d'HR, 0,1°C

Sondes de mesure de la qualité de l'air intérieur CO, CO₂, Modèle 982 Température et humidité

Plage	0 à 500 ppm CO, 0 à 5 000 ppm CO ₂ , 5 à 95 % d'HR, -10 à 60°C
Précision	±3 % de la lecture ou ±3 ppm CO, selon la valeur la plus élevée ⁵ ±3 % de la lecture ou ±50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ⁵ ±3 % d'HR ⁴ , ±0,5 °C ³
Résolution	0,1 ppm CO, 1 ppm CO ₂ , 0,1 % d'HR, 0,1 °C

Sondes Thermocouple Modèles 792 et 794 Température

Plage	-40 à 650°C
Précision	±0,1 % de la lecture +1,1°C
Résolution	0,1°C

Modèle 984 faible concentration (ppb) COV et température

Plage	10 à 20 000 ppb, -10 à 60°C
Précision	±0,5°C ³
Résolution	10 ppb ⁷ , 0,1°C

Modèle 985 forte concentration (ppm) COV et température

Plage	1 à 2 000 ppm, -10 à 60°C
Précision	±0,5°C ³
Résolution	1 ppm ⁷ , 0,1°C

Modèle 986 faible concentration (ppb) COV, température, CO₂ et humidité

Plage	10 à 20 000 ppb COV, 0 à 5 000 ppm CO ₂ , -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3 % de la lecture ou 50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ±0,5°C ³ , ±3 % d'HR ⁴
Résolution	10 ppb ⁷ COV, 0,1 ppm CO ₂ , 0,1°C, 0,1 % d'HR

Modèle 987 forte concentration (ppm) COV, température, CO₂ et humidité

Plage	1 à 2 000 ppm COV, 0 à 5 000 ppm CO ₂ , -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3 % de la lecture ou 50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ±0,5°C ³ , ±3 % d'HR ⁴
Résolution	1 ppm ⁷ COV, 0,1 ppm CO ₂ , 0,1°C, 0,1 % d'HR

Modèle 960 Sonde droite thermo-anémomètre

Vitesse et température

Plage	0 à 50 m/s, -18 à 93°C
Précision	±3 % de la lecture ou ±0,015 m/s, selon la valeur la plus élevée ^{1 & 2} ±0,3°C ³
Résolution	0,01 m/s, 0,1°C

Modèle 962 Sonde articulée thermo-anémomètre Vitesse et température

Plage	0 à 50 m/s, -18 à 93°C
Précision	±3 % de la lecture ou ±0,015 m/s, selon la valeur la plus élevée ^{1 & 2} ±0,3°C ³
Résolution	0,01 m/s, 0,1°C

Modèle 964 Sonde droite thermo-anémomètre Vitesse, température et humidité

Plage	0 à 50 m/s, -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3 % de la lecture ou ±0,015 m/s, selon la valeur la plus élevée ^{1 & 2} ±0,3°C ³ , ±3 % d'HR ⁴
Résolution	0,01 m/s, 0,1°C, 0,1 d'HR

Modèle 966 Sonde articulée thermo-anémomètre Vitesse, température et humidité

Plage	0 à 50 m/s, -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3 % de la lecture ou ±0,015 m/s, selon la valeur la plus élevée ^{1 & 2} ±0,3°C ³ , ±3 % d'HR ⁴
Résolution	0,01 m/s, 0,1°C, 0,1 d'HR

Modèle 995 Sonde à vanne rotative 100 mm Vitesse et température

Plage	0,25 à 30 m/s, 0 à 60°C
Précision	±1 % de la lecture ±0,02 m/s, ±1,0°C
Résolution	0,01 m/s, 0,1°C

CARACTÉRISTIQUES

INSTRUMENT DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR MULTIFONCTION Q-TRAK™ MODÈLE 7575

Monoxyde de carbone (Sonde de mesure de la qualité de l'air intérieur Modèle 982)

Type de capteur	Électrochimique
Plage	0 à 500 ppm
Précision	±3 % de la lecture ou ±3 ppm, selon la valeur la plus élevée
Résolution	0,1 ppm
Temps de réponse	<60 secondes à changement d'étape 90 %

Dioxyde de carbone (Sonde de mesure de la qualité de l'air intérieur Modèles 980 et 982)

Type de capteur	NDIR double longueur (infrarouge non dispersive)
Plage	0 à 5 000 ppm
Précision ⁶	±3,0 % de la lecture ou ±50 ppm, selon la valeur la plus élevée
Résolution	1 ppm
Temps de réponse	20 secondes

Température (Sonde de mesure de la qualité de l'air intérieur Modèles 980 et 982)

Type de capteur	Thermistance
Plage	0 à 60°C
Précision ³	±0,5 °C
Résolution	0,1°C
Temps de réponse	30 secondes (90 % de la valeur finale, vitesse de l'air à 2 m/s)

Humidité relative (Sonde de mesure de la qualité de l'air intérieur Modèles 980 et 982)

Type de capteur	Capacitif à film fin
Plage	5 à 95 % d'HR
Précision ⁴	±3 % d'HR
Résolution	0,1 % d'HR
Temps de réponse	20 secondes (pour 63 % de la valeur finale)

% d'air extérieur

Plage	0 à 100 %
Résolution	0,1 %

Pression barométrique

Plage	517,15 à 930,87 mm Hg
Précision	±2 % de la lecture

Température de fonctionnement

5 à 45°C

Température de stockage

-20 à 60°C

Capacité d'enregistrement

Plage	Enregistre jusqu'à 56 035 points de données avec les (4) paramètres de mesures clés activés, 39 jours à intervalles d'enregistrement de 1 minute
-------	--

Constantes de temps

1 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec (sélectionnable par l'utilisateur)

Intervalles d'enregistrement

1 seconde à 1 heure (sélectionnable par l'utilisateur)

Dimensions de l'instrument

9,7 cm × 21,1 cm × 5,3 cm

Dimensions de la sonde

Longueur	17,8 cm
Diamètre	1,9 cm

Poids (avec les piles)

0,36 kg

Alimentation électrique

Quatre piles alcalines type AA ou adaptateur CA, les deux sont inclus

COMMANDES

Instrument de surveillance et sonde de mesure de la qualité de l'air extérieur multifonctions

Préciser	Description
7575	Instrument de mesure de la qualité de l'air extérieur multifonctions 7575-X avec sonde de mesure de la qualité de l'air extérieur Modèle 982

Instrument de surveillance de la qualité de l'air extérieur seulement. Choisir la sonde la mieux adaptée à vos besoins.

Préciser	Description
7575-X	Instrument de mesure de la qualité de l'air extérieur multifonctions, pas de sonde enfichable

REMARQUE : Tous les modèles incluent : l'instrument, un boîtier de transport solide, 4 piles alcalines, un câble USB, un bloc d'alimentation universel, un guide d'utilisation, un certificat d'étalonnage et le logiciel de téléchargement TrakPro.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

¹ Température compensée sur une plage de température de l'air de 5 à 65°C.

² La déclaration de précision commence à 0,15 m/s jusqu'à 50 m/s.

³ Précision avec le boîtier d'un instrument à 25°C, ajout d'incertitude de 0,03°C/°C pour modifier la température de l'instrument.

⁴ Précision avec sonde à 25°C. Ajout d'incertitude de 0,2 % d'HR/°C pour modifier la température de la sonde. Comprend 1 % d'hystérésis.

⁵ À 25°C. Ajout d'incertitude de 0,36 %/°C pour modifier la température.

⁶ À température d'étalonnage. Ajout d'incertitude de 0,5 %/°C pour modifier la température.

⁶ Quand le facteur réponse est sur 1.00.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées, et Q-Trak et TrakPro sont des marques commerciales de TSI Incorporated.



UNDERSTANDING, ACCELERATED

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

USA Tel: +1 800 874 2811
UK Tel: +44 149 4 459200
France Tel: +33 1 41 19 21 99
Germany Tel: +49 241 523030

India Tel: +91 80 67877200
China Tel: +86 10 8219 7688
Singapore Tel: +65 6595 6388