

Analyseurs de la qualité de l'air intérieur



TSI Q-Trak modèle 7575

Etre en mesure de proposer un environnement intérieur confortable, sûr et sain s'avère être un problème d'importance croissante. Une bonne qualité de l'air augmente la concentration et la productivité. Cela contribue également à réduire les jours d'absence. **L'instrument de mesure de la qualité de l'air intérieur Q-TRAK** de TSI fournit des informations rapides et précises permettant d'évaluer les paramètres IAQ clés.

- Mesure du dioxyde de carbone (CO₂), de la température, de l'humidité et du monoxyde de carbone (CO)
- Calcule le point de rosée, le bulbe humide et le pourcentage d'air extérieur
- Affiche simultanément jusqu'à 5 mesures
- Instrument avec plusieurs sondes en option
- Intervalles d'enregistrement et temps de marche/arrêt sélectionnables par l'utilisation. Logiciel d'exploitation des données
- Stocke jusqu'à 38.9 jours de données collectées par intervalle d'enregistrement d'une minute
- Le logiciel TRAK-PRO est fourni pour l'enregistrement des données, l'analyse et la documentation des résultats
- Exécute des tests à point unique pour la surveillance rapide des bâtiments

Résultats précis

Les capteurs à la pointe de la technologie de l'instrument de surveillance Q-TRAK ainsi que les graphiques de grande dimension et faciles à lire autorisent un affichage en temps réel et simultané du dioxyde de carbone (CO₂), de la température, de l'humidité relative et du monoxyde de carbone (CO).

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 38.9 jours de données collectées à intervalles d'enregistrement d'une minute. Les données mémorisées peuvent être rappelées, révisées à l'écran et téléchargées pour réaliser très facilement des rapports. Le TRAKPRO aide l'utilisateur à générer des graphiques professionnels à intégrer dans les rapports d'analyse.

Analyseurs de la qualité de l'air intérieur

TSI Q-Trak modèle 7575

CO₂
 Type de capteur NDIR double longueur d'onde (infrarouge non dispersive)
 Plage 0 à 5000 ppm
 Exactitude¹ ±3% de la lecture ou ± 50 ppm
 Résolution 1 ppm
 Temps de réponse 20 secondes

TEMPERATURE
 Type de capteur Thermistance
 Plage 0 à 60°C
 Exactitude 0.6°C
 Résolution 0.1°C
 Temps de réponse 30 secondes (90% de la valeur finale, vitesse de l'air à 2m/s)

HUMIDITE RELATIVE
 Type de capteur Capacitif à film fin
 Plage 5 à 95 % HR
 Exactitude² +3% HR
 Résolution 0.1% HR
 Temps de réponse 20 secondes (pour 63% de la valeur finale)

% D'AIR EXTERIEUR
 Plage 0 à 100%
 Résolution 0.1%

CO
 Type de capteur Electrochimique
 Plage 0 à 500 ppm
 Exactitude ± 3% de la lecture ou 3 ppm, soit la valeur la plus grande 0.1 ppm
 Résolution 0.1 ppm
 Temps de réponse <60 secondes à changement d'étape 90%

TEMPERATURE DE FONCTIONNEMENT
 5 à 45°C

TEMPERATURE DE STOCKAGE
 -20 à 60°C

CAPACITE D'ENREGISTREMENT
 Plage Enregistre jusqu'à 56035 points de données avec les 4 paramètres de mesure clés activés, 38.9 jours à intervalles d'enregistrement de 1 minute

CONSTANTES DE TEMPS
 1 sec, 5 sec, 10 sec, 20 sec, 30 sec (sélectionnable pour l'utilisateur)

INTERVALLES D'ENREGISTREMENT
 1 seconde à 1 heure (sélectionnable par l'utilisateur)

DIMENSIONS
 9.7 x 21.1 x 5.3 cm

DIMENSIONS DE LA SONDE
 Longueur 17.8 cm
 Diamètre 1.9 cm

POIDS AVEC BATTERIES
 0.36 kg

EXIGENCE ELECTRIQUES
 4 piles alcalines type AA ou adaptateur AC, les deux sont inclus

¹ A 25°C, ajouter une incertitude de ±0.36%/°C à la température d'étalonnage.
² A 25°C, ajouter une incertitude de +0.05% RH/°C à la température d'étalonnage.

	7575
CO ₂	X
CO	X
Température	X
% d'HR, bulbe humide et point de rosée	X
% d'air extérieur	X
Statistiques	X
Révision des données	X
Sondes détachables en option	X
Logiciel d'analyse des données Trak-Pro	X
Logiciel de téléchargement LogDat 2	X
IMPRIMANTE BLUETOOTH EN OPTION	X
CERTIFICAT DE CALIBRATION	X

Analyseurs de la qualité de l'air intérieur

Sondes optionnelles pour TSI Q-Trak

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 ⁶ ±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 ⁶ ±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	Jusqu'à 10 ppb, 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	Jusqu'à 10 ppm, 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	Jusqu'à 10 ppb 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	Jusqu'à 10 ppm 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 ^{7 & 8} ±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 ^{7 & 8} ±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 ^{7 & 8} ±0,3°C ³ , ±3 % d'HR ⁴
Résolution	0,01 m/s 0,1°C

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 ^{7 & 8} ±0,3°C ³ , ±3 % d'HR ⁴
Résolution	0,01 m/s 0,1°C

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

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.

⁷ Température compensée sur une plage de température de l'air de 5 à 65°C.

⁸ La déclaration de précision commence à 0,15 m/s jusqu'à 50 m/s.

