



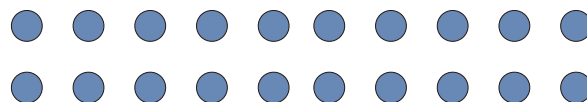
SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR

Q-TRAK™ XP AIR

Modèle 7585



Caractéristiques et avantages



Le moniteur de qualité de l'air intérieur Q-Trak™ XP modèle 7585 combine plusieurs mesures de gaz et de particules dans un seul instrument portable léger, facile à utiliser, à configurer et à calibrer sur le terrain.

L'ensemble des données est exporté dans un fichier unique, simplifiant la création de graphiques et l'analyse.

- + Mesure et enregistre simultanément jusqu'à 20 paramètres de qualité de l'air intérieur, y compris la concentration massique et les gaz, dans un seul instrument.
- + Mesure les fractions granulométriques PM1, PM2,5 et PM10 ainsi que la concentration de particules
- + Peut accueillir jusqu'à 6 capteurs de gaz pré-calibrés en option
- + Calcul intégré du pourcentage d'air extérieur dans le flux d'air
- + Calibrage et remplacement des capteurs sur site, pour minimiser les temps d'arrêt
- + Surveillance de la température et de l'humidité relative, avec calculs de la température humide et du point de rosée
- + Compensation en temps réel de la densité liée à la température et à la pression barométrique pour les mesures de COV et de CO2
- + Grand écran tactile avec navigation intuitive
- + Exportation des données à distance via une connexion Wi-Fi

Idéal pour :

- + Immeubles commerciaux et de bureaux
- + Écoles et universités
- + Hôpitaux et établissements de soins de santé
- + Bâtiments publics et centres commerciaux
- + Plateformes de transport (aéroports, gares routières et ferroviaires)



Applications

- + Enquêtes et investigations sur la qualité de l'air intérieur (QAI)
- + Surveillance proactive de la QAI (notamment dans les écoles et les immeubles de bureaux)
- + Évaluation du confort thermique (température et humidité relative)



Collecte des données et rapport

Le moniteur de qualité de l'air intérieur Q-Trak™ XP inclut le nouveau logiciel TrakPro™ Ultra.

Le moniteur de qualité de l'air intérieur Q-Trak™ XP s'accompagne du tout nouveau logiciel TrakPro™ Ultra. Son tableau de bord intuitif permet aux utilisateurs de se connecter directement à l'instrument pour télécharger, visualiser et analyser leurs données en toute simplicité.

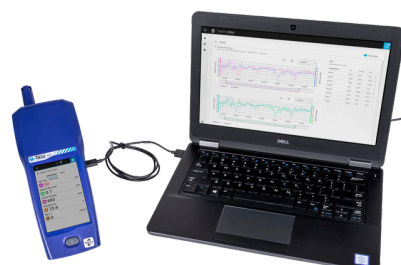
Collecte et communication des données

Grâce à sa capacité d'enregistrement étendue, le Q-Trak™ XP peut stocker plus de 100 jours de données collectées à intervalles d'une minute. Associé au logiciel TrakPro™ Ultra, il permet de passer efficacement de la collecte de données à la génération de rapports.

Le transfert des données vers votre PC est fluide et immédiat, facilitant leur consultation, leur mise en graphique et leur exportation dans des rapports de bâtiment. Cette solution est particulièrement adaptée à l'analyse d'études d'enregistrement de données à long terme et sans surveillance, un cas d'usage fréquent dans les enquêtes sur la qualité de l'air intérieur.

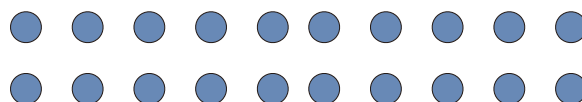
La connectivité Wi-Fi offre une grande flexibilité : le logiciel TrakPro™ Ultra installé sur votre PC peut se connecter directement au moniteur Q-Trak™ XP, ou via un réseau local, pour capturer et télécharger les données à distance.

- + Transfert et téléchargement rapides des données vers le PC
- + Analyse et visualisation graphique multi-paramètres
- + Paramètres de graphiques personnalisables selon les besoins de l'utilisateur
- + Consultation des graphiques de données selon les paramètres définis
- + Génération de graphiques prêts pour l'intégration dans des rapports
- + Programmation des instruments





Spécifications des capteurs de gaz



Le moniteur de qualité de l'air intérieur Q-Trak™ XP, modèle 7585, peut être configuré pour surveiller différents gaz selon vos besoins. Jusqu'à 6 capteurs peuvent être installés et utilisés simultanément, dans la combinaison de votre choix. À noter : le kit du modèle 7585 comprend un capteur de dioxyde de carbone.

Tous les capteurs sont pré-calibrés et livrés avec un certificat d'étalonnage.

Modèle	Type de capteur	Gamme	Précision	Résolution	Temps de réponse (t90)
Capteur de dioxyde de carbone (CO ₂) 801399	NDIR (Infrarouge non dispersif)	0 - 5000 ppm	± 50 ppm	1 ppm	< 40 s à 20 °C ambiant
Capteur de monoxyde de carbone (CO) 801401	électrochimique	0-400 ppm	± 2 % de la valeur mesurée ± 1 ppm	0,1 ppm	< 30 secondes de zéro à 10 ppm
Capteur de COV (ppb) 801408	Détecteur à photoionisation (PID)	0 - 20 000 ppb		10 ppb	< 3 secondes
Capteur de COV (ppm) 801407	Détecteur à photoionisation (PID)	0-2000 ppm		0,1 ppm	< 3 secondes
Capteur de formaldéhyde (H ₂ CO) 801409	électrochimique	0-10 ppm	± 1 ppm	0,01 ppm	< 90 secondes
Capteur d'ozone (O ₃) 801406	électrochimique	0-20 ppm	± 0,3 ppm	0,01 ppm	< 80 secondes de zéro à 1 ppm
Capteur de chlore (Cl ₂) 801400	électrochimique	0-20 ppm	± 0,3 ppm	0,01 ppm	< 60 secondes de zéro à 10 ppm
Capteur d'ammoniac (NH ₃) 801403	électrochimique	0-100	± 1 ppm	0,1 ppm	< 45 secondes
Capteur de dioxyde d'azote (NO ₂) 801405	électrochimique	0-20 ppm	± 0,5 ppm	0,01 ppm	< 80 secondes de zéro à 2 ppm
Capteur d'oxyde nitrique (NO) 801404	électrochimique	0-20 ppm	± 1 ppm	0,01 ppm	< 25 secondes de zéro à 2 ppm
Capteur de sulfure d'hydrogène (H ₂ S) 801402	électrochimique	0-50 ppm	± 0,5 ppm	0,01 ppm	< 60 secondes de zéro à 2 ppm



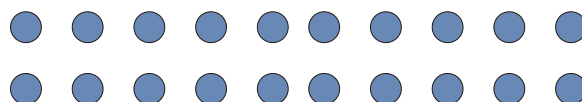
Le kit modèle 7585 comprend :

Unité portable avec module multi-capteurs (comprend des capteurs pour la température, l'humidité relative, la pression barométrique, la concentration massique de particules, ainsi que des emplacements ouverts pour 6 types de gaz différents).

- Capteur de gaz CO₂
- Étui de transport
- Alimentation électrique
- Certificat d'étalonnage
- Bouchon d'étalonnage du gaz
- Logiciel Trakpro Ultra (à télécharger)
- Câble de communication
- Bloc-batterie Li-ion
- Manuel



Spécifications techniques



Particules	
Type de capteur	Compteur de particules optiques (OPC)
Masse particulaire (PM)	PM1.0, PM2.5, PM10
Gamme	0 à 500 µg/m ³
Précision	±10 µg/m ³ (0 - 100 µg/m ³), ±10 % de la valeur mesurée 100 - 500 µg/m ³
Résolution PM	1µg/m ³ , 0,001 mg/m ³
Unités PM	µg/m ³ , mg/m ³
Concentration de particules	
Dimensions des PC en µm	PC0,3, PC0,5, PC1,0, PC2,5, PC5.0, PC10.0
Résolution PC	0,01/cm ³ , 1/L
Unités PC	#/cm ³ , #/L
Temps de réponse	<10 secondes
dioxyde de carbone	
Type de capteur	Infrarouge non dispersif (NDIR)
Gamme	0 - 5000 ppm
Précision	± 50 ppm
Résolution	1 ppm
Temps de réponse (t90)	< 40 s à 20 °C ambiant
Température	
Gamme	0 - 60° C
Précision	± 0,5 °C
Résolution	0,1°C
Temps de réponse (t90)	< 15 secondes pour atteindre 90 % de la valeur finale

Cet instrument n'est pas conçu pour les espaces confinés dans lesquels le port d'appareils respiratoires peut être requis, ni pour les environnements dangereux et/ou explosifs.
Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Humidité relative	
Type de capteur	Capacitance
Gamme	0 - 100 % HR
Précision	± 3 % HR
Résolution PM	0,1 % HR
Temps de réponse (t63)	8 secondes pour atteindre 63 % de la valeur finale
Pression barométrique	
Gamme	196,0 - 945,0 mm Hg
Précision	0,1 mm Hg
Résolution PM	0,1 % HR
Temps de réponse (t63)	>2 secondes pour atteindre 63 % de la valeur finale
Paramètres de fonctionnement	
Capacité d'enregistrement	73 000 000 points de données
Température de fonctionnement	5 - 40° C
Température de stockage	-20 à 60° C
Dimensions	9,7 cm × 21,1 cm × 5,3 cm
Poids avec piles	0,55 kg
Alimentation	Batterie rechargeable Li-ion ou adaptateur secteur universel (inclus)
Langues prises en charge	Anglais, allemand, français

Accessoires en option	
801430	Module multi-capteurs avec PM 2.5, température, humidité relative, pression barométrique et 6 emplacements pour capteurs supplémentaires.
800125	Couvercle de batterie avec support pour trépied
800128	Trépied de table Q-Trak XP
800129	Couvercle de batterie Q-Trak XP avec support pour trépied et trépied de table

