ÉNERGIE ET CONFORT

Instruments de mesure de la qualité de l'air intérieur

Modèle 7545

IAQ-CALC™
Instruments de mesure de la qualité de l'air intérieur

Modèles 7515, 7525, 7535, et 7545

Les instruments IAQ-CALC de TSI sont véritablement extraordinaires pour le contrôle et la surveillance de la qualité de l'air intérieur (QAI). Le Modèle 7515 est un instrument économique permettant de mesurer le dioxyde de carbone (CO_2). Le Modèle 7535 bénéficie en plus de l'enregistrement des valeurs de CO_2. Les Modèles 7525 et 7545 mesurent et enregistrent simultanément plusieurs paramètres. Le Modèle 7525 mesure le CO_2, la température, l'humidité et calcule la température de point de rosée, de bulbe humide ainsi que le % d'air extérieur. Le Modèle 7545 mesure en outre le monoxyde de carbone (CO).

Caractéristiques et avantages

- Capteur de CO_2 NDIR à faible dérive pour des mesures stables et précises
- La fonction d'échantillonnage enregistre plusieurs points de mesure
- Mallette de transport de conception ergonomique et surmoulée

Modèles 7525 ET 7545

- Les mesures de température et d'humidité relative permettent de déterminer le confort thermique
- Calcul du % d'air extérieur à partir du CO_2 ou de la température
- Températures de point de rosée et de bulbe humide directement calculées
- Un capteur électrochimique mesure le CO (Modèle 7545)
- Les Modèles 7525 et 7545 proposent jusqu'à trois paramètres
- Les Modèles 7515 et 7535 proposent seulement un paramètre

Applications

- Contrôle des performances des systèmes de ventilation et d'air conditionné (CVCA) des bâtiments
- Analyse les conditions de la qualité de l'air dans les bâtiments afin d'optimiser la productivité des salariés
- En conformité avec les règlementations et normes en vigueur

TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Enregistrement de données Modèles 7525, 7535 et 7545

- Le logiciel LogDat2TM de TSI permet un transfert aisé des données vers un ordinateur personnel
- Les données peuvent être révisées à l'écran ou téléchargées vers un ordinateur afin de générer très facilement un rapport.
- La fonction Statistiques affiche la moyenne, les valeurs maxi. et mini. ainsi que le nombre d'échantillons enregistrés
- La fonction Statistiques affiche la moyenne, les valeurs maxi. et mini. ainsi que le nombre d'échantillons enregistrés

Spécifications

IAQ-CALC™

Modèles 7515, 7525, 7535, 7545

CO_2

Capteur	Type NDIR longueur d'onde dual (Infrarouge non dispersif)
Plage	0 à 5,000 ppm
Exactitude[1]	±3.0% de la lecture ou ±50 ppm, soit la valeur la plus grande
Résolution	1 ppm
Temps de réponse	20 secondes

Température (Modèles 7525 et 7545)

Capteur	De type thermistor
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 2 m/s)

Humidité relative (Modèles 7525 et 7545)

Capteur	Capacitif à film fin
Plage	5% à 95% d'HR
Exactitude[2]	±3.0% d'HR
Résolution	0.1% d'HR
Temps de réponse	20 secondes (pour 63% de la valeur finale)

% d'air extérieur (Modèles 7525 et 7545)

Plage	0 à 100%
Résolution	0.1%

CO (Modèle 7545 uniquement)

Type de capteur	Électrochimique
Plage	0 à 500 ppm
Exactitude	±3.0% de la lecture ou ±3 ppm, soit celui le plus grand
Résolution	0.1 ppm
Response Time	<60 secondes à 90% de changement d'étape

Température de service
0 à 45°C

Température de stockage
-20 à 70°C

Capacité d'enregistrement (Modèles 7525, 7535 et 7545)

Plages	Le Modèle 7525 enregistre jusqu'à 30,300 points de données avec tous les paramètres mesurés activés. Le modèle 7535 enregistre jusqu'à 40,300 points de données avec tous les paramètres mesurés activés. Le Modèle 7545 enregistre jusqu'à 26,900 points de données avec tous les paramètres mesurés activés.
Constante de temps	1s, 5s, 10s, 20s, 30s (sélectionnable par l'utilisateur)
Intervalles d'enregistrement	1 seconde à 1 heure (sélectionnable par l'utilisateur)

Dimensions de l'instrument (tous les modèles)
8.4 cm x 17.8 cm x 4.4 cm

Dimensions de la sonde (Modèle 7515)

Longueur	7.0 cm
Diamètre	1.9 cm

Dimensions de la sonde (Modèles 7525, 7535 et 7545)

Longueur	17.8 cm
Diamètre	1.9 cm

Poids (avec piles)
Modèles 7515 et 7535
0.27 kg
Modèles 7524 et 7545
0.53 kg

Exigences électriques

Modèle 7515	Quatre piles type AA
Modèles 7525, 7535, et 7545	Quatre piles type AA ou adaptateur AC

[1] A 25°C. Ajouter une incertitude de ±0.36%/°C à la température étalonnée.
[2] Pour une plage de -5 à 95°C
[3] A 25°C. Ajouter une incertitude de ±0.05% HR/°C à la température étalonnée

Les spécifications sont sujettes à changement sans avis préalable.

Instruments de mesure de la qualité de l'air intérieur

Modèle 7515

	7515	7525	7535	7545
CO_2	●	●	●	●
CO				●
Température		●		●
Humidité		●		●
% d'air extérieur		●		●
Point de rosée		●		●
Température de bulbe humide		●		●
Enregistrement / Téléchargement de données		●	●	●
Statistiques	●	●	●	●
Révision des données		●	●	●
Certificat d'étalonnage	●	●	●	●

TSI Incorporated - 500 Cardigan Road, Shoreview, MN 55126-3996 USA

USA	**Tel:** +1 800 874 2811	**E-mail:** info@tsi.com	**Website:** www.tsi.com
RU	**Tel:** +44 149 4 459200	**E-mail:** tsiuk@tsi.com	**Website:** www.tsiinc.co.uk
France	**Tel:** +33 491 95 21 90	**E-mail:** tsifrance@tsi.com	**Website:** www.tsiinc.fr
Allemagne	**Tel:** +49 241 523030	**E-mail:** tsigmbh@tsi.com	**Website:** www.tsiinc.de
Suède	**Tel:** +46 8 595 13230	**E-mail:** tsiab@tsi.com	**Website:** www.tsi.se
Inde	**Tel:** +91 80 41132470	**E-mail:** tsi-india@tsi.com	
Chine	**Tel:** +86 10 8260 1595	**E-mail:** tsibeijing@tsi.com	

Contactez votre Distributeur TSI local ou visitez notre site Internet **www.tsi.com** pour de plus amples informations.

TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

P/N 5001044 Rev A

Copyright © 2007 per TSI Incorporated