IAQ-CALC™ INSTRUMENTS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR MODÈLES 7515, 7525, ET 7545

Les instruments IAQ-CalcTM 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 (CO₂). Les Modèles 7525 et 7545 mesurent et enregistrent simultanément plusieurs paramètres. Le Modèle 7525 mesure le CO₂, 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).



Applications

- + Mesurer la qualité d'air intérieur
- + 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

Caractéristiques et avantages - Tous les modèles

- + Capteur de CO₂ 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 ${\rm CO_2}$ 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
- + Le Modèle 7515 proposent seulement un paramètre
- + Le logiciel LogDat2™ 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



UNDERSTANDING, ACCELERATED

CARACTÉRISTIQUES

IAQ-CALC™ INSTRUMENTS DE MESURE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR MODÈLES 7515, 7525, ET 7545

 CO_2

Capteur Type NDIR longueur d'onde dual

(Infrarouge non dispersif)

Plage 0 à 5,000 ppm

Exactitude¹ $\pm 3.0\%$ 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 $0 \text{ à } 60^{\circ}\text{C}$ Exactitude $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$

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 Exactitude² ±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 $\pm 3.0\%$ de la lecture ou ± 3 ppm,

soit celui le plus grand 0.1 ppm

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 et 7545)

Plages Le Modèle 7525 enregistre jusqu'à

30,300 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)

 $8.4 \text{ cm} \times 17.8 \text{ cm} \times 4.4 \text{ cm}$

Dimensions de la sonde (Modèle 7515)

Longueur 7.0 cm Diamètre 1.9 cm

Dimensions de la sonde (Modèles 7525 et 7545)

Longueur 17.8 cm Diamètre 1.9 cm

Poids (avec piles)

Modèle 7515 0.27 kg Modèles 7524 et 7545 0.53 kg

Exigences électriques

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

	7515	7525	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	+	+	+

 $^{^1}A$ 25°C ajouter une incertitude de ±0.36%/°C à la température étalonnée 2A 25°C ajouter une incertitude de ±0.2% RH/°C à la température étalonnée

Les spécifications sont sujettes à changement sans avis préalable.

TSI, TSI logo, IAQ-Calc Instruments et LogDat2 sont marques déposées de TSI SA.



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

USA Tel: +1 800 874 2811 India Tel: +91 80 67877200 UK Tel: +44 149 4 459200 China Tel: +86 10 8251 6588 France Tel: +33 4 91 11 87 64 Singapore Tel: +65 6595 6388 Germany Tel: +49 241 523030

P/N 5001044 Rev C (FR) ©2012 TSI Incorporated Printed in U.S.A