



® Knowledge Beyond Measure.

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

Modèles 7515, 7525, et 7545



**Les instruments IAQ-Calc™ de TSI® sont véritablement extraordinaires pour le contrôle et la surveillance de la qualité de l'air intérieur (IAQ).**

Le Modèle 7515 est un instrument économique permettant de mesurer le dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>). Les Modèles 7525 et 7545 mesurent et enregistrent simultanément plusieurs paramètres. Le Modèle 7525 mesure le CO<sub>2</sub>, 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 réglementations et normes en vigueur

## Caractéristiques et avantages - Tous les modèles

- Capteur de CO<sub>2</sub> 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<sub>2</sub> 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 propose 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



## Caractéristiques

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

Modèles 7515, 7525, et 7545

### CO<sub>2</sub>

Capteur	Type NDIR longueur d'onde dual (Infrarouge non dispersif)
Plage	0 à 5,000 ppm
Exactitude <sup>1</sup>	±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 <sup>2</sup>	±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 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 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 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 <sub>2</sub>	■	■	■
CO			■
Température		■	■
Humidité		■	■
% d'air extérieur		■	■
Point de rosée		■	■
Température de bulbe humide		■	■
Enregistrement / Téléchargement de données		■	■
Statistiques	■	■	■
Révision des données		■	■
Certificat d'étalonnage	■	■	■

<sup>1</sup> A 25°C ajouter une incertitude de ±0.36%/°C à la température étalonnée.  
<sup>2</sup> A 25°C ajouter une incertitude de ±0.2% RH/°C à la température étalonnée.

Les spécifications sont sujettes à changement sans avis préalable.

TSI et le logo TSI sont des marques déposées aux États-Unis et peuvent être protégés par les enregistrements de marques d'autres pays.



Knowledge Beyond Measure.

TSI Incorporated - Visitez notre site web [www.tsi.com](http://www.tsi.com) pour plus d'informations.

États-Unis	Tél: +1 800 874 2811	Inde	Tél: +91 80 67877200
Royaume-Uni	Tél: +44 149 4 459200	Chine	Tél: +86 10 8219 7688
France	Tél: +33 1 41 19 21 99	Singapour	Tél: +65 6595 6388
Allemagne	Tél: +49 241 523030		