



Location Vente Métrologie



THERMO-ANÉMOMÈTRES

**VELOCICALC®**

Modèles 9515, 9535,  
9535-A, 9545 et 9545-A



## Fonctions et avantages



Les vélocimètres VelociCalc® mesurent la vitesse et la température de l'air. Certains modèles permettent également de calculer le débit, de réaliser des calculs statistiques et de mesurer l'humidité avec des conversions de point de rosée et de température de bulbe humide.

### Tous les modèles

- + Mesure précise de la vitesse de l'air
- + Affichage facile à lire
- + Simple à utiliser
- + Certificat d'étalonnage inclus

### Modèles 9535, 9535-A, 9545 et 9545-A

- + Mesure simultanée de la température et de la vitesse
- + Affiche simultanément jusqu'à trois mesures
- + Calcul du débit volumétrique et de la vitesse réelle/standard
- + Enregistre plus de 12,700 échantillons et 100 identifiants de test
- + Logiciel de téléchargement LogDat2™ inclus
- + Sonde disponible en versions articulées (9535-A et 9545-A)
- + Mesure de l'humidité (Modèles 9545 et 9545-A)



## Applications

Le **Modèle 9515** est un instrument de mesure de la vitesse de l'air économique, sans compromission en terme d'exactitude ou de précision. Cet instrument est parfaitement adapté pour les professionnels l'utilisant pour les mesures de vitesse sur des hottes d'aspiration des fumées, des cabines de pulvérisation ou pour la vérification de la qualité de l'air intérieur ou des systèmes de ventilation.

Les thermo-anémomètres **Modèles 9535 et 9545** mesurent et enregistrent simultanément plusieurs paramètres de ventilation en utilisant une seule sonde munie de différents capteurs. Chaque modèle mesure la vitesse, la température et calcule le débit.

Le **Modèle 9545** mesure également l'humidité relative et calcule le point de rosée ainsi que la température de bulbe humide.

- + Test de performances des systèmes de ventilation et d'air conditionné (CVCA)
- + Mise en service
- + Maintenance d'installations
- + Certification pour environnement critique
- + Traversées de gaine





## Spécifications techniques



### Vitesse

Plage (9515)	0 à 20 m/s
Plage (9535 et 9545)	0 à 30 m/s
Exactitude (9515)	±5% de la lecture ou ±0.025 m/s soit la valeur la plus grande
Exactitude (9535 - 9545) <sup>1&amp;2</sup>	±3% de la lecture ou ±0.015 m/s soit la valeur la plus grande
Résolution	0.01 m/s

### Taille de gaine (9535 et 9545)

1 à 635 cm par incréments de 0.1 cm

### Débit volumétrique (9535 et 9545)

La plage réelle dépend de la vitesse et de la taille de la gaine

### Température

Plage (9515, 9535 et 9535-A)	-18 à 93.3°C
Plage (9545 et 9545-A)	-10 à 60°C
Exactitude <sup>3</sup>	±0.3°C
Résolution	0.1°C

### Humidité relative (9545 uniquement)

Plage	0 à 95% d'HR
Exactitude <sup>4</sup>	±0.3°C
Résolution	0.1°C

### Plage de température de l'instrument

De service (Électronique)	5 à 45°C
Modèles 9515 et 9535 Operating (Sonde)	-18 à 93°C
Modèle 9545 en service (Sonde)	-10 à 60°C
Sàrage	-20 à 60°C

### Capacités de stockage des données (9535 et 9545)

Plus de 12,700 échantillons et 100 identifiants de test

### Intervalle d'enregistrement (9535 et 9545)

1 seconde à 1 heure

### Exigences électriques

Quatre piles de type AA ou adaptateur AC

### Constante de temps (9535 et 9545)

Sélectionnable par l'utilisateur

### Dimensions extérieures de l'instrument

8.4 cm x 17.8 cm x 4.4 cm

### Poids de l'instrument avec les piles

0.27 kg

### Dimensions de la sonde de l'instrument

Longueur de sonde	101.6 cm
Diamètre de la tête de sonde	7.0 mm
Diamètre de la base de sonde	13.0 mm

*Ces spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
TSI, le logo TSI et VelociCalc sont des marques commerciales.  
LogDat2 est de marque déposée de TSI Incorporated.*

1 Température compensée sur une plage de température d'air comprise entre 5 et 65°C.

2 Le seuil d'exactitude débute à 0.15 m/s jusqu'à 20 m/s (Modèle 9515). Le seuil d'exactitude débute à 0.15 m/s jusqu'à 30 m/s (Modèles 9535 et 9545).

3 Exactitude avec un boîtier d'instrument à 25°C ajouter une incertitude de 0.03°C/°Cen (cas de variation de température de l'instrument).

4 Exactitude avec une sonde à 25°C. Ajouter une incertitude de 0.2% d'HR/°C en cas de variation de la température de la sonde. Hystérésis de 1% compris.





	9515	9535, 9535-A	9545, 9545-A
Plage de vitesse 0 à 20.00 m/s	+		
Plage de vitesse 0 à 30.00 m/s		+	+
Température	+	+	+
Débit		+	+
Humidité, bulbe humide, point de rosée			+
Sonde	Droite	Droite ou articulée	Droite ou articulée
Constante de temps variable		+	+
Enregistrement manuel des données		+	+
Enregistrement automatique des données			+
Statistiques		+	+
Révision des données		+	+
Logiciel de téléchargement LogDat2™		+	+
Certificat d'étalonnage gratuit	+	+	+

