



Location Vente Métrologie



Instruments multifonctions de mesure de la ventilation

VELOCICALC®

Modèles 9565



Fonctions et avantages

Les VelociCalc® Modèle 9565 sont des appareils de poche multifonctions de mesure de vitesse d'air, dotés d'une interface utilisateur avec navigation par menu pour en faciliter l'utilisation. Le 9565 dispose également d'un boîtier surmoulé au design ergonomique avec porte-sonde. Ces instruments sont disponibles avec ou sans capteur de pression différentielle et sont compatibles avec une vaste gamme de sondes enfichables.

- + Meilleur niveau de précision de sa catégorie en termes de vitesse de l'air
- + Sondes enfichables « intelligentes » en option, dont des sondes de COV, CO2 et à vanne rotative.
- + Jusqu'à deux thermocouples en alliage K
- + Grand écran graphique :
 - Affiche simultanément jusqu'à cinq mesures
 - Messages et instructions à l'écran
 - Programme pour langue locale
- + Arborescence de menu intuitive facilitant l'utilisation et la configuration
- + Formats d'enregistrement de données multiples
- + Communications Bluetooth pour le transfert des données ou l'interrogation à distance
- + Logiciels de téléchargement TrakPro™ et LogDat2™ et câble USB fournis



Applications

- + Test et équilibrage de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- + Test de salle blanche
- + Test d'armoire de sécurité biologique et hotte de laboratoire
- + Mise en service et dépannage de systèmes de chauffage, ventilation et climatisation
- + Analyses de la qualité de l'air intérieur
- + Études sur le confort thermique
- + Évaluations de la ventilation
- + Test d'écoulement d'air industriel



Logiciel de téléchargement LogDat2™

La série du modèle 9565 de VELOCICALC inclut le logiciel de téléchargement appelé LogDat2. Le logiciel LogDat2 transfère les données mémorisées du Modèle 9565 vers un ordinateur sous la forme d'une feuille de calcul. Ce logiciel est utile pour les applications telles que les tests de traversées de conduits, hottes et vitesse frontale des filtres.



Collecte des données et rapport

- + Possibilité d'enregistrer de multiples paramètres pour rechercher les tendances
- + Stockage maximum de 38,9 jours de données collectées à intervalles d'enregistrement d'une minute
- + Intervalles d'enregistrements et temps de départ/d'arrêt sélectionnables par l'utilisateur
- + Téléchargement de données du logiciel d'analyse de données TrakPro
- + Génération de rapports
- + Programmation de l'instrument
- + Création de graphiques



Sondes enfichables VelociCalc



Les accessoires de la sonde enfichable permettent aux utilisateurs d'effectuer diverses mesures en branchant simplement une sonde différente disposant des caractéristiques et des fonctions les mieux adaptées pour une utilisation particulière.

Les sondes enfichables pour le VelociCalc série peuvent être commandées à tout moment et incluent une fiche technique avec un certificat de traçabilité. Au moment de procéder à l'entretien de routine, seule la sonde doit être renvoyée car toutes les données d'étalonnage y sont stockées.

Sondes à thermo-anémomètre pour mesurer la vitesse de l'air

TSI Instruments propose quatre types de sondes robustes, compactes permettant d'effectuer de multiples mesures. Ces sondes télescopiques sont disponibles en modèles droit ou articulé, avec ou sans capteur d'humidité relative. Les modèles pourvus d'un capteur d'humidité relative peuvent également calculer la température du bulbe humide et du point de rosée.

Citons parmi les applications les plus courantes la traversée de conduits, le test de vitesse frontale des hottes pour agents chimiques, des enceintes de sécurité biologiques et des filtres HEPA haute efficacité. Si on les combine avec le modèle 9565, des applications de mesure avancées peuvent être effectuées, dont le flux thermique, le taux de circulation d'air et l'intensité des turbulences.

Sonde à anémomètre à vanne rotative

La sonde à vanne rotative de diamètre 100 mm mesure la vitesse d'air et la température, et calcule le débit. Les applications de mesure incluent la vitesse frontale et la vitesse de l'air dans des courants d'air turbulents. Un bras télescopique articulé et un cône de débit pour hélice sont aussi disponibles.

Sondes de Pitot et sonde Airflow 800187

Des sondes de Pitot sont utilisées pour obtenir des mesures de la vitesse et du volume de l'air à l'intérieur de conduits en effectuant une traversée de conduit. Consultez l'usine pour toutes informations sur les tailles et numéros de pièces.

La sonde Airflow Modèle 800187 est une sonde de Pitot droite de 46 cm qui peut être utilisée pour effectuer des traversées de conduits et qui est idéale pour faire des mesures dans des conduits de faible diamètre.





MODÈLES 960, 962, 964, 966, 995, 980, 982, 792, 794, 984, 985, 986 ET 987

Modèle 960 Sonde droite thermo-anémomètre

Vitesse et température

Plage	0 à 50 m/s, -18 à 93°C
Précision	±3% de la lecture ou ±0.015 m/s soit la valeur la plus élevée ^{4,6,5} , ±0.3°C ⁶
Résolution	0.01 m/s, 0.1°C

Modèle 962 Sonde articulée thermo-anémomètre

Vitesse et température

Plage	0 à 50 m/s, -18 à 93°C
Précision	±3% de la lecture ou ±0.015 m/s soit la valeur la plus élevée ^{4,6,5} , ±0.3°C ⁶
Résolution	0.01 m/s, 0.1°C

Modèle 964 Sonde droite thermo-anémomètre

Vitesse et température

Plage	0 à 50 m/s, -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3% de la lecture ou ±0.015 m/s, soit la valeur la plus élevée ^{4,6,5} , ±0.3°C ⁶ , ±3 % d'HR ⁷
Résolution	0.01 m/s, 0.1°C, 0.1% d'HR

Modèle 995 Sonde à vanne rotative 100 mm

Vitesse et température

Plage	0,25 à 30 m/s, 0 à 60°C
Précision	±1 % de la lecture ±0.02 m/s, ±1.0°C
Résolution	0.01 m/s, 0.1°C

Sondes de mesure de la qualité de l'air intérieur CO₂,

Modèle 980, Température et humidité

Plage	0 à 5 000 ppm CO ₂ , 5 à 95 % d'HR, -10 à 60°C
Précision	±3 % de la lecture ou ±50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ⁹ , ±3 % d'HR ⁷ , ±0.5°C ⁶
Résolution	1 ppm CO ₂ , 0.1 % d'HR, 0.1°C

Sondes de mesure de la qualité de l'air intérieur CO, CO₂,

Modèle 982, Température et humidité

Plage	0 à 500 ppm CO, 0 à 5000 ppm CO ₂ , 5 à 95 % d'HR, -10 à 60°C
Précision	±3 % de la lecture ou ±3 ppm CO, selon la valeur la plus élevée ⁸ , ±3 % de la lecture ou ±50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ⁹ ±3 % d'HR ⁷ , ±0.5°C ⁶
Résolution	0.1 ppm CO, 1 ppm CO ₂ , 0.1 % d'HR, 0.1°C

Sondes Thermocouple Modèles 792 et 794 Température

Plage	-40 à 650°C
Précision	±0,056% de la lecture +1.1°
Résolution	0.1°C

Modèle 984 faible concentration (ppb) COV et température

Plage	10 à 20 000 ppb, -10 à 60°C
Précision	±0.5°C ⁶
Résolution	10 ppb ¹⁰ , 0.1°C

Modèle 985 forte concentration (ppm) COV et température

Plage	1 à 2 000 ppm, -10 à 60°C
Précision	±0.5°C ⁶
Résolution	1 ppm ¹⁰ , 0.1°C

Modèle 986 faible concentration (ppb) COV, température, CO₂ et humidité

Plage	10 à 20 000 ppm COV, 0 à 5 000 ppm CO ₂ , -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3 % de la lecture ou 50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ⁹ , ±0.5°C ⁶ , ±3 % d'HR ⁷
Résolution	10 ppb ¹⁰ COV, 0.1 ppm CO ₂ , 0.1°C, 0.1 % d'HR

Modèle 987 forte concentration (ppm) COV, température, CO₂ et humidité

Plage	1 à 2 000 ppm COV, 0 à 5 000 ppm CO ₂ , -10 à 60°C, 5 à 95 % d'HR
Précision	±3 % de la lecture ou 50 ppm CO ₂ , selon la valeur la plus élevée ⁹ , ±0.5°C ⁶ , ±3 % d'HR ⁷
Résolution	1 ppm ¹⁰ COV, 0.1 ppm CO ₂ , 0.1°C, 0.1 % d'HR



MODÈLES 9565, 9565-A, 9565-P, 9565-X ET SONDÉS EN OPTION

Sonde de Pitot ou Airflow pour Modèles 9565, 9565-A, 9565-P

Vitesse

Plage ¹	1.27 à 78.7 m/s
Précision ²	±1.5 % à 10.16 m/s
Résolution	0.01 m/s

Taille du conduit

Dimensions	2.5 à 1 270 cm en incréments de 0.1 cm
------------	--

Débit volumétrique

Plage	La plage réelle dépend de la vitesse, de la pression, de la taille du conduit et du facteur K
-------	---

Modèle 9565, 9565-A, 9565-P

Pression différentielle/statique

Plage ³	-28.0 à +28.0 mm Hg, -3.735 à +3.735 Pa
Précision	±1 % de la lecture ±0.01 mm Hg, ±1 Pa
Résolution	0.1 Pa, 0.01 mm Hg

Pression barométrique

Plage	517.15 à 930.87 mm Hg
Précision	±2 % de la lecture

Plage de température de l'instrument

Fonctionnement	5 à 45°C
Stockage	-20 à 60°C

Capacités de stockage des données

Plage	26 500+ échantillons et 100 ID de test
-------	--

Intervalle d'enregistrement

1 seconde à 1 heure

Constante de temps

Sélectionnable par l'utilisateur

Dimensions externes de l'appareil de mesure

9.7 cm x 21.1 cm x 5.3 cm

Poids de l'appareil de mesure (avec les piles)

0.36 kg

Alimentation électrique

Quatre piles type AA ou adaptateur CA

REMARQUE :

Tous les modèles incluent : l'instrument, un boîtier de transport solide, 4 piles alcalines, un câble USB, un bloc d'alimentation universel, un guide d'utilisation, un certificat d'étalonnage et les logiciels de téléchargement LogDat2 et TrakPro.

Les modèles 9565, 9565-A et 9565-P comprennent également (1) tuyau en caoutchouc de 2,4 m et (1) embout pour pression statique.

1 Il est déconseillé de mesurer des vitesses à basse pression inférieures à 5 m/s ; les vitesses supérieures à 10,00 m/s sont plus appropriées. La plage peut varier en fonction de la pression barométrique.

2 La précision est fonction de la conversion de la pression en vitesse. La conversion devient plus précise au fur et à mesure que les valeurs de la pression réelle augmentent

3 Plage de surpression = 360 mmHg, 48 kPa.

4 Température compensée sur une plage de température de l'air de 5 à 65°C.

5 La déclaration de précision commence à 0,15 m/s jusqu'à 50 m/s.

6 Précision avec le boîtier d'un instrument à 25°C, ajout d'incertitude de 0,03°C/°C pour modifier la température de l'instrument.

7 Précision avec sonde à 25°C. Ajout d'incertitude de 0,2 % d'HR/°C pour modifier la température de la sonde. Comprend 1 % d'hystérésis.

8 À 25°C. Ajout d'incertitude de 0,36%/°C pour modifier la température.

9 À température d'étalonnage. Ajout d'incertitude de 0,5%/°C pour modifier la température.

10 Quand le facteur réponse est sur 1.00.

Les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

TrakPro et LogDat2 sont des marques commerciales, et TSI et le logo TSI sont des marques déposées de TSI Incorporated.

