

ÉNERGIE ET CONFORT

Instruments de test de ventilation



Modèle 9555

Caractéristiques et avantage

- Meilleure précision dans sa catégorie, spécialement en cas d'écoulements faibles
- Affiche simultanément jusqu'à 5 mesures
- Sondes enfichables "intelligentes" en option, incluant des sondes CO₂ et à moulinet
- Affichage graphique de grande taille
- Enregistrement manuel ou en continu des données
- Logiciel de téléchargement TRAKPRO™ inclus
- Désignation des identifiants de test significative pour l'utilisateur
- Possibilité d'impression via Bluetooth®
- Service d'étalonnage et de réparation rapide - il suffit simplement d'expédier la sonde.

VELOCICALC® Instruments multifonctions

Modèle 9555

Le Modèle 9555 est un instrument de test de ventilation multifonction de poche et portatif. Ces instruments sont disponibles avec ou sans capteur de pression différentielle et sont conçus pour fonctionner avec une gamme étendue de sondes enfichables. Les sondes permettent aux utilisateurs de prendre différentes mesures en enfichant simplement une sonde différente, possédant les caractéristiques et les fonctions les mieux adaptées pour une application donnée. Elles sont conçues pour mesurer la vitesse, la température, l'humidité, le monoxyde de carbone (CO) et le dioxyde de carbone (CO₂) de l'air. Les calculs comprennent le débit d'air, le flux de chaleur, les turbulences, le bulbe humide et la température de point de rosée.

Les sondes peuvent être commandées à tout moment et comprennent une fiche technique avec certificat de traçabilité. En cas d'entretien requis, seule la sonde doit être retournée car toutes les données d'étalonnage y sont mémorisées.

Applications

- Mise en service et dépannage de systèmes de climatisation et d'air conditionné
- Certification en salle blanche
- Test et équilibrage
- Évaluation de ventilations
- Études de confort thermique
- Enquêtes de qualité de l'air intérieur (QAI)
- Test d'écoulement d'air de procédé



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Spécifications

VELOCICALC

Modèles 9555, 9555-A, 9555-P, et 9555-X

Vitesse (Sonde TA modèles 960, 962, 964, 966)

Plage	0 à 50 m/s
Exactitude ^{1&2}	±3% de la lecture ou ±0.015 m/s, soit la valeur la plus grande
Résolution	0.01 m/s

Vitesse (Tube de Pitot pour modèles d'instrument 9555, 9555-A et 9555-P)

Plage ³	1.27 à 78.7 m/s
Exactitude ⁴	±1.5% at 10.16 m/s
Résolution	0.01 m/s

Vitesse (Sonde à moulinet Modèle 995)

Plage	0.25 à 30 m/s
Exactitude	±1% de la lecture ±0.02 m/s
Résolution	0.01 m/s

Taille de gaine

Dimensions	1 à 635 cm par incréments de 0.1 cm
------------	-------------------------------------

Débit volumétrique

Plage	La plage réelle dépend de la vitesse, de la pression de la taille de la gaine et du coefficient K
-------	---

Température (Sonde TA Modèles 964, 966, 980 et 983)

Plage	-10 à 60°C
Exactitude ⁵	±0.3°C
Résolution	0.1°C

Température (Sonde TA Modèles 960 et 962)

Plage	-18 à 93°C
Exactitude ⁵	±0.3°C
Résolution	0.1°C

Température (Sonde à moulinet Modèle 995)

Plage	0 à 60°C
Exactitude ⁵	±1.0°C
Résolution	0.1°C

Humidité relative (Sonde TA Modèles 964, 966, 980 et 982)

Plage	0 à 95% d'HR
Exactitude ⁶	±3% d'HR
Résolution	0.1% d'HR

Monoxyde de carbone (Sonde IAQ avec CO Modèle 982)

Plage	0 à 500 ppm
Exactitude ⁷	±3% de la lecture ou ±3 ppm, soit la valeur la plus grande
Résolution	0.1 ppm

Dioxyde de carbone (Sonde IAQ Modèle 980 et 982)

Plage	0 à 5,000 ppm
Exactitude ⁸	±3% de la lecture ou ±50 ppm, soit la valeur la plus grande
Résolution	1 ppm

Pression statique/différentielle (Sonde pour instrument Modèles 9555, 9555-A et 9555-P)

Plage ⁹	-28.0 à +28.0 mm Hg, -3,735 à +3,735 Pa
Exactitude	±1% de la lecture ±1 Pa
Résolution	0.1 Pa, 0.01 mm Hg

Pression barométrique

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

Plage de température de l'instrument

En service (électronique)

5 à 45°C

Stockage

-20 à 60°C

Capacité de stockage des données

Plage	Plus de 26,500 échantillons et 100 identifiants de test
-------	---

Intervalle d'enregistrement

1 seconde à 1 heure

Constante de temps

Sélectionnable par l'utilisateur

Dimensions extérieures de l'instrument

9.7 cm x 21.1 cm x 5.3 cm

Poids de l'instrument avec les piles

0.36 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 la sonde

13.0 mm

Dimensions de la sonde articulée

Longueur de la section articulée

19.7 cm

Diamètre de la charnière articulée

9.5 mm

Exigences électrique

Quatre piles de type AA ou adaptateur AC

Sondes optionnelles pour anémomètres multifonctions VelociCalc Série 9555 (Voir les spécifications ci-dessus)

Modèle	Description de la sonde
960	Sonde droite, vitesse et température de l'air
962	Sonde articulée, vitesse et température de l'air
964	Sonde droite, vitesse, température et humidité de l'air
966	Sonde articulée, vitesse, température et humidité de l'air
995	Sonde à moulinet de 100 mm
968	Sonde d'esquisse et de confort
972	Sonde de température de surface
974	Sonde de température de l'air
980	Sonde de qualité de l'air intérieur
982	Sonde de qualité de l'air intérieur, avec CO

	9555	9555-A	9555-P	9555-X
Sonde de mesure de la vitesse, de la température et de l'humidité	including 964 probe	including 966 probe	option	option
Mesure de la pression	•	•	•	
Calcul du débit, du bulbe humide, du point de rosée, standard/réel	•	•	option	option
Sonde de vitesse et de température optionnelle	•	•	•	•
Sonde à moulinet optionnelle	•	•	•	•
Sondes IAQ optionnelles (CO ₂ , température, humidité, CO)	•	•	•	•
Enregistrement de données (manuel, automatique, continu)	•	•	•	•
Logiciel d'enregistrement des données	•	•	•	•
Imprimante bluetooth en option	•	•	•	•
Certificat d'étalonnage gratuit	•	•	•	•

¹ Température composée 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 50 m/s

³ Les mesures de vitesse ne sont pas recommandées en dessous de 5 m/s et sont davantage adaptées à des vitesses supérieures à 10.00 m/s. La plage peut varier selon la pression barométrique.

⁴ L'exactitude est une fonction de conversion de la pression en vitesse. La précision de la conversion s'améliore lorsque la valeur de la pression augmente.

⁵ Exactitude avec un boîtier d'instrument à 25°C, ajouter une incertitude de 0.03°C/°C en cas de variation de température de l'instrument.

⁶ 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.

⁷ At 25°C. Add uncertainty of $\pm 0.36\%/^{\circ}\text{C}$ for change in temperature.

⁸ At calibration temperature. Add uncertainty of $\pm 0.5\%/^{\circ}\text{C}$ for change in temperature.

⁹ Plage de surpression = 360 mmHg, 48 kPa.

Les spécifications sont sujettes à changement sans avis préalable.

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	



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

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