



ENERGIE UND KOMFORT

Messgeräte für die Klima- und Lüftungstechnik



Modell 9555

Leistungs- und Ausstattungsmerkmale

- Höchste Genauigkeit in dieser Geräteklasse, speziell bei niedrigen Strömungsgeschwindigkeiten
- Anzeige von bis zu 5 Messungen gleichzeitig
- Optionale "intelligente" Austauschsonden, z. B. CO₂-Sonde und Flügelrad
- Großes Display
- Manuelle oder fortlaufende Datenprotokollierung
- TRAKPro™ und LogDat2™ Software im Lieferumfang enthalten
- Benennung von Test-IDs nach Wahl
- Bluetooth®-Verbindung zum Drucker
- Schneller Kalibrierungs- und Reparaturservice - Sie müssen nur die Sonde einschicken

VELOCICALC® Multifunktions-Lüftungsmessgerät

Serie 9555

Die Serie 9555 umfasst tragbare Multifunktions-Lüftungsmessgeräte. Die Geräte sind mit oder ohne Differenzdruck-Sensor erhältlich und arbeiten mit vielen verschiedenen Plug-In-Sondentypen über Steckverbindungen. Die Sonden können schnell und einfach ausgewechselt werden, sodass für verschiedene Anwendungen immer die passende Sonde zur Verfügung steht. Möglich sind Messungen der Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie von CO und CO₂. Berechnet werden können Luftstrom, Wärmestrom, Verwirbelung, Taupunkt und Feuchtkugeltemperatur.

Die Sonden können jederzeit bestellt werden und werden mit Datenblatt und Produktionszertifikat ausgeliefert. Zum Service muss nur die Sonde selbst eingeschickt werden, da alle Kalibrierungsdaten in ihr gespeichert sind.

Einsatzbereiche

- Inbetriebnahme und Reparatur von RLT-Anlagen
- Reinraum-Zertifizierung
- Tests und Einregelung
- Belüftungsmessungen
- Studien zum thermischen Raumklima
- Untersuchungen zur Luftqualität in Innenräumen
- Strömungsmessung in industrieller Fertigung



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.

Technische Daten

VELOCICALC

Modelle 9555, 9555-A, 9555-P, 9555-X und optionale Sonden

Luftgeschwindigkeit (TA-Sonde Modelle 960, 962, 964, 966)

Messbereich	0 bis 50 m/s
Genauigkeit ¹ und ²	±3% des Messwertes oder ±0,015 m/s
Auflösung	0,01 m/s

Luftgeschwindigkeit (Staurohr für Modelle 9555, 9555-A, 9555-P)

Messbereich ³	1,27 bis 78,7 m/s
Genauigkeit ⁴	±1,5% bei 10,16 m/s
Auflösung	0,01 m/s

Luftgeschwindigkeit (Flügelrad-Modell 995)

Messbereich	0,25 bis 30 m/s
Genauigkeit	±1% des Messwertes oder ±0,02 m/s
Auflösung	0,01 m/s

Luftkanalgröße

Abmessungen	1 bis 635 cm in Schritten von 0,1 cm
-------------	--------------------------------------

Volumenstrom

Messbereich	Messbereich ist abhängig von Luftgeschwindigkeit, Druck, Kanalgröße und K-Faktor
-------------	--

Temperaturbereich (Modelle 964 und 966 mit TA Sonde, Modelle 980 und 982 mit IAQ -Sonde)

Messbereich	-10 bis 60°C
Messgenauigkeit ⁵	±0,3°C
Auflösung	0,1°C

Temperaturbereich (Modelle 960 und 962 mit TA-Sonde)

Messbereich	-18 bis 93°C
Messgenauigkeit ⁵	±0,3°C
Auflösung	0,1°C

Temperaturbereich (Flügelrad-Modell 995)

Messbereich	0 bis 60°C
Messgenauigkeit ⁵	±0,1°C
Auflösung	0,1°C

Temperaturbereich (K-Fühler für Oberflächentemperatur Modell 792)

Messbereich	-40 to 650°C
Messgenauigkeit	±0,056% des Messwertes +1,1°C
Auflösung	0,1°C

Temperaturbereich (K-Fühler für Umgebungslufttemperatur Modell 794)

Messbereich	-40 to 870°C
Messgenauigkeit	±0,056% des Messwertes +1,1°C
Auflösung	0,1°C

Relative Luftfeuchtigkeit (Modelle 964 und 966 mit TA Sonde, Modelle 980 und 982 mit IAQ -Sonde)

Messbereich	0 bis 95% rF
Messgenauigkeit ⁶	±3% rF
Auflösung	0,1% rF

Kohlenmonoxid (IAQ-Sonde Modell 982 zur CO-Messung)

Messbereich	0 bis 500 ppm
Genauigkeit ⁷	±3% des Messwertes oder ±3 ppm
Auflösung	0,1 ppm

Kohlendioxid (Modelle 980 und 982 mit IAQ-Sonde)

Messbereich	0 bis 5000 ppm
Genauigkeit ⁸	±3% des Messwertes oder ±50 ppm
Auflösung	1 ppm

Statischer Druck/Differenzdruck (Modelle 9555, 9555-A, 9555-P)

Messbereich ⁹	-28,0 bis +28,0 mm Hg, -3735 bis +3735 Pa
Genauigkeit	±1% des Messwertes ±0,01 mm Hg, ±1 Pa
Auflösung	0.1 Pa, 0,01 mm Hg

Barometrischer Druck

Messbereich	517 bis 931 mm Hg
Genauigkeit	±2% des Messwertes

Betriebstemperaturbereich

Elektronik	5 bis 45°C
Lagerung	-20 bis 60°C

Speicherkapazität

Messbereich	Ca. 26.500 Messwerte und Test-ID's
-------------	------------------------------------

Speicherungsintervall

1 Sekunde bis 1 Stunde	
------------------------	--

Zeitkonstante

Benutzerdefiniert	
-------------------	--

Außenmaße des Gerätes

9,7 cm x 21,1 cm x 5,3 cm	
---------------------------	--

Gewicht mit Batterien

360 g	
-------	--

Sondenmaße

Sondenlänge	101,60 cm
Durchmesser Sondenspitze	7,0 mm
Durchmesser Sondenbasis	13,0 mm

Maße abwinkelbare Sonde

Länge des abwinkelbaren Teils	15,2 cm
Durchmesser SONDENGelenk	9,5 mm

Stromversorgung

Vier AA-Batterien oder Netzgerät	
----------------------------------	--

Optionale Sonden für Multifunktions-Anemometer Serie VELOCALC 9555 (technische Daten siehe oben)

Modell	Beschreibung der Sonde
960	Luftgeschwindigkeit und Temperatur, gerade Sonde
962	Luftgeschwindigkeit und Temperatur, abwinkelbare Sonde
964	Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, gerade Sonde
966	Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit, abwinkelbare Sonde
995	100 mm-Flügelrad
792	Oberflächentemperatursonde
794	Lufttemperatursonde
980	Sonde zur Messung der Luftqualität in Innenräumen
982	Sonde zur Messung der Luftqualität in Innenräumen mit CO-Messfunktion



	9555	9555-A	9555-P	9555-X
Sonde zur Messung von Luftgeschwindigkeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit	einschl. Sonde 964	einschl. Sonde 966	optional	optional
Druckmessung	•	•	•	
Standard- und tatsächl. Luftgeschwindigkeit, Feuchtkugeltemperatur u. Taupunkt	•	•	optional	optional
Optionale Luftgeschwindigkeits- und Temperatursonde	•	•	•	•
Optionales Flügelrad	•	•	•	•
Optionale Sonde für IAQ (CO ₂ , Temperatur, Luftfeuchte, CO)	•	•	•	•
Datenspeicherung (manuell, automatisch fortlaufend)	•	•	•	•
Software zur Datenspeicherung	•	•	•	•
Optionaler Bluetooth-Drucker	•	•	•	•
Kalibrierzertifikat	•	•	•	•

¹ Temperaturkompensation im Bereich zwischen 5 und 65°C.

² Die Genauigkeitsangaben beziehen sich auf den Messbereich zwischen 0,15 und 50 m/s.

³ Druckgeschwindigkeitsmessungen sollten nicht unter 5 m/s durchgeführt werden.

Ideal sind Geschwindigkeiten über 10 m/s. Der Messbereich kann je nach barometrischem Druck variieren.

⁴ Die Genauigkeit resultiert aus der Umrechnung von Druck in Geschwindigkeit. Die Genauigkeit der Umrechnung erhöht sich bei höheren Druckmesswerten.

⁵ Genauigkeit bei Gehäusetemperatur von 25°C, zzgl. Abweichung von 0,03°C/°C bei Änderung der Gehäusetemperatur.

⁶ Genauigkeit bei Sondentemperatur von 25°C. Abweichung aufgrund Änderung der Sondentemperatur: 0,2% rF/°C. 1% Hysterese.

⁷ Bei 25°C. Abweichung durch Temperaturschwankungen: 0,36%/°C.

⁸ Bei Kalibrierungstemperatur. Abweichung durch Temperaturschwankungen: 0,5%/°C.

⁹ Überdruckbereich = 360 mmHg, 48 kPa.

Technische Änderungen vorbehalten.



TRUST. SCIENCE. INNOVATION.