

# MULTIFUNKTIONS-KLIMAMESSGERÄT

VelociCalc 9600, 9630, 9650 (Pro)

m/s • m<sup>3</sup>/h • °C • % rF • Pa • mmHg • PPM<sub>CO2</sub> • PPM<sub>CO</sub> • % TU • kW

Partikel-Messsysteme  
Messgeräte für  
Arbeits- und  
Umweltschutz

**DEHA**

## ANWENDUNG:

Das tragbare, multifunktionale Klimamessgerät VelociCalc 96xx dient mit Hilfe von austauschbaren Sonden zur Messung von Luftgeschwindigkeit oder Luftqualitätsparametern wie z.B. Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, CO und CO<sub>2</sub>. Alle Modelle verfügen über integrierte Workflows zur Berechnung des Außenluftanteils bei Verwendung einer IAQ-Sonde.

Darüber hinaus werden die Modelle 9630 und 9650 zur Messung des Drucks in HLK-Systemen verwendet und können zur Durchführung von Messungen in Kanaltraversen mit Pitot-Sonden verbunden werden.

- Überprüfung von Lüftungs- und Klimaanlage
- Qualifizierung von Reinräumen
- Prüfung von biologischen Sicherheitswerkbänken und Laborabzugsanlagen
- Bestimmung der Luftqualität in Innenräumen (IAQ)
- Studien zum thermischen Raumkomfort
- Erstellung von Luftbilanzen
- Messung von Prozessluftströmen



## MERKMALE:

- Austauschbare Sonden (siehe optionales Zubehör)
- Sondenkalibrierung unabhängig vom Grundgerät
- Großes, hochauflösendes Farbdisplay
- Anzeige von mehreren Messungen in Echtzeit
- Einfache Bedienung und Einrichtung durch menügesteuerte Benutzeroberfläche
- Schnelle Navigation durch große Tasten
- Vom Benutzer anpassbare Softkeys für schnellen Zugriff auf allgemeine Funktionen
- Sonden Halterung sowie integrierte Magnete für freihändige Bedienung
- Berechnung des Außenluftanteils bei Verwendung einer IAQ Sonde
- Luftdichtekompensation mit integriertem barometrischen Drucksensor und Temperatureingang
- Export von aufgezeichneten Daten über den USB-Anschluss
- Optionaler, tragbarer Drucker für Datendruck aus dem Gerät
- Handgelenksschlaufe und Ummantelung sorgen für zusätzlichen Schutz von Gerät und Display
- Messung von statischem Druck und Differenzdruck (Modell 9630, 9650)

## LIEFERUMFANG:

- Messgerät
- Handgelenksschlaufe
- Transporttasche
- 4 AA-Alkalibatterien
- USB-Kabel
- digitales Handbuch
- Kalibrierzertifikat
- **Modell 9630, 9650:** Sonde für statischen Druck, Schlauch (2,4 m)

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN

**TECHNISCHE DATEN:**

Parameter / Funktion	9600	9630	9650-NB	9650
Luftdruck	■	■	■	■
Differenzdruck		■	■	■
Thermocouple	■	■	■	■
Thermoanemometer-Sonden (960, 962, 964, 966)	□	□	□	□
Flügelradsonde (995)	□	□	□	□
IAQ-Sonde (980, 982)	□	□	□	□
Pitot-Sonde		□	□	□
Korrektur der Luftdichte	■	■	■	■
Durchflussberechnung	■	■	■	■
K-Faktor Durchfluss		■	■	■
% Berechnung der Außenluft	■	■	■	■
ASHRAE 111 Log-Tchebycheff Kanaltraverse Workflow			■	■
ASHRAE 111 Equal Area Kanaltraverse Workflow			■	■
EN 16211 Kanaltraverse Workflow			■	■
EN 12599 Kanaltraverse Workflow			■	■
Berechnung des Wärmestroms (BTU/h, kW)			■	■
Kabelgebundener USB-Drucker	□	□	□	□
Bluetooth®-Drucker				□

□ = Optional

Hinweis: Die angegebenen Workflows sind abhängig vom Gerätemodell und der angeschlossenen Sonde











**OPTIONALES ZUBEHÖR:**

- Sonde 792: Oberflächentemperatur (Thermoelement Typ K, -40 bis 650 °C)
- Sonde 794: Lufttemperatur (Thermoelement Typ K, -40 bis 650 °C)
- Sonde 960: Teleskop gerade, Temperatur, Luftgeschwindigkeit (thermisch)
- Sonde 962: Teleskop abwinkelbar, Temperatur, Luftgeschwindigkeit (thermisch)
- Sonde 964: Teleskop gerade, Temperatur, Luftgeschwindigkeit (thermisch), Feuchte
- Sonde 966: Teleskop abwinkelbar, Temperatur, Luftgeschwindigkeit (thermisch), Feuchte
- Sonde 980: Kohlendioxid, Temperatur, Feuchte
- Sonde 982 (IAQ): Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Temperatur, Feuchte
- Sonde 995: Flügelrad 100 mm Durchmesser, Luftgeschwindigkeit, Temperatur
- Sonde 800220: Teleskop gerade, Temperatur, Feuchte (-10 bis 60 °C)
- Sonde 634634000: Pitot-Sonde 30 cm (12") – 8 mm (5/16") Durchmesser (Modell 9630, 9650)
- Sonde 634634001: Pitot-Sonde 46 cm (18") – 8 mm (5/16") Durchmesser (Modell 9630, 9650)
- Sonde 634634002: Pitot-Sonde 61 cm (24") – 8 mm (5/16") Durchmesser (Modell 9630, 9650)
- Sonde 634634003: Pitot-Sonde 91 cm (36") – 8 mm (5/16") Durchmesser (Modell 9630, 9650)
- Sonde 634634004: Teleskop-Pitot-Sonde - 20 cm bis 96 cm (8" bis 38") (Modell 9630, 9650)
- Sonde 634634005: Pitot-Sonde 152 cm (60") – 8 mm (5/16") Durchmesser (Modell 9630, 9650)
- Drucker
- Netzteil
- Transportkoffer



TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN

**SONDENSPEZIFIKATIONEN:**

Modell	Beschreibung	Bereich	Genauigkeit	Auflösung
960 	Thermoanemometer gerade Teleskopsonde Geschwindigkeit und Temperatur	0 bis 50 m/s -18 bis 93 °C	±3 % vom Messwert oder ±0,015 m/s ±0,3 °C	0,01 m/s 0,1 °C
962 	Thermoanemometer Teleskop-Gelenksonde Geschwindigkeit und Temperatur	0 bis 50 m/s -18 bis 93 °C	±3 % vom Messwert oder ±0,015 m/s ±0,3 °C	0,01 m/s 0,1 °C
964 	Thermoanemometer gerade Teleskopsonde Geschwindigkeit, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 50 m/s -10 bis 60 °C 5 bis 95 % rF	±3 % vom Messwert oder ±0,015 m/s ±0,3 °C ±3 % rF	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 % rF
966 	Teleskop-Thermoanemometer Gelenksonde Geschwindigkeit, Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 50 m/s -10 bis 60 °C 5 bis 95 % rF	±3 % vom Messwert oder ±0,015 m/s ±0,3 °C ±3 % rF	0,01 m/s 0,1 °C 0,1 % rF
995 	Flügelrad 100 mm (4 Zoll) Geschwindigkeitssonde und Temperatur	0,25 bis 30 m/s 0 bis 60 °C	±1 % vom Messwert oder ±0,02 m/s ±1,0 °C	0,01 m/s 0,1 °C
980 	IAQ –Sonde CO <sub>2</sub> , Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 5.000 ppm CO <sub>2</sub> -10 bis 60 °C 5 bis 95 % rF	±3 % vom Messwert oder ±50 ppm CO <sub>2</sub> ±0,5 °C ±3 % rF	1 ppm CO <sub>2</sub> 0,1 °C 0,1 % rF
982 	IAQ-Sonde Modell CO, CO <sub>2</sub> , Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 500 ppm CO 0 bis 5.000 ppm CO <sub>2</sub> -10 bis 60 °C 5 bis 95 % rF	±3 % vom Messwert oder ±3 ppm CO ±3 % vom Messwert oder ±50 ppm CO <sub>2</sub> ±0,5 °C ±3 % rF	1 ppm CO <sub>2</sub> 0,1 °C 0,1 % rF
800220 	Teleskopsonde Lufttemperatur- und relative Luftfeuchtigkeit	-10 bis 60 °C 5 bis 95 % rF	±0,3 °C ±3 % rF	0,1 °C 0,1 % rF
792 	Thermocouple für Oberflächen Temperatursonde (Typ K)	-40 bis 650 °C	±0,056 % vom Messwert + 2,2 °C	0,1 °C
794 	Thermocouple für Luft Temperatursonde (Typ K)	-40 bis 650 °C	±0,056 % vom Messwert + 2,2 °C	0,1 °C

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN UND IRRTUM VORBEHALTEN