

Multifunktions-Gerät TA465

Die Baureihe TA465 ist die beste Wahl für ein digitales Multifunktionsmessgerät, präzise und genau. Die Geräte messen für Sie folgende Werte: Luftgeschwindigkeit, Differenzdruck, Temperatur und Feuchte. Berechnet werden außerdem Volumenstrom, Feuchtkugeltemperatur, Taupunkt und die Turbulenz. Außerdem ist eine Vielzahl von Sonden für diese Geräte verfügbar, mit denen Sie vielfältige Messungen und Funktionen durchführen können.

Eigenschaften und Funktionen

- hohe Genauigkeit über einen großen Messbereich
- zeigt bis zu fünf Messwerte zeitgleich an
- optionale „Smart“-Sonden, die sich im Betrieb wechseln und anschließen lassen (auch CO₂, VOC oder ein Flügelrad)
- großes Grafikdisplay
- manuelle und kontinuierliche Datenspeicherung
- LogDat2™ Software für den PC zum Datendownload inklusive
- Die Messungen können mit frei wählbaren Test-IDs benannt werden.
- Über Bluetooth® kann ein optionaler Drucker angeschlossen werden.
- schneller Kalibrier- und Reparaturservice, Sonde einsenden genügt

Anwendungen

- HLK Problemlösungen und Regulierungen
- Reinraumprüfung und -zertifizierung
- Test und Einregulierung von Lüftungsanlagen
- Lüftungsberechnungen und -ermittlungen
- Studien zu technischem Komfort
- Untersuchungen der Innenraumluftqualität
- Strömungsmessungen



**SCHNELLES
& EINFACHES
WECHSELN
DER SONDEN
MÖGLICH!**

| FUNKTIONEN | TA465-P | TA465-X |
|--|----------|----------|
| Sonde misst Geschwindigkeit, Temperatur und Feuchte | optional | optional |
| Druckmessung | • | - |
| berechnet Volumenstrom, Feuchtkugel, Taupunkt, Standard/aktuelle Geschwindigkeit | • | • |
| optionale Sonde für Geschwindigkeit und Temperatur | • | • |
| optionales Flügelrad | • | • |
| optionale IAQ-Sonde (CO ₂ , Temperatur, Feuchte, CO) | • | • |
| Datenspeicherung (manuell, automatisch, dauerhaft) | • | • |
| LogDat2 Software | • | • |
| Kalibrierzertifikat | • | • |

• Standard - nicht möglich

Spezifikationen

Modelle TA465, TA465-P, TA46 5-X und Optionale Sonden

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

Messbereich 0 bis 50 m/s
Genauigkeit^{1&2} $\pm 3\%$ des Messwerts oder $\pm 0,015$ m/s, größerer Wert gilt
Auflösung 0,01 m/s

Geschwindigkeit (Staurohr für Modell TA465-P)

Messbereich³ 1,27 bis 78,7 m/s
Genauigkeit⁴ $\pm 1,5\%$ bei 10,16 m/s
Auflösung 0,01 m/s

Geschwindigkeit (Flügelradsonde Modell 995)

Messbereich 0,25 bis 30 m/s
Genauigkeit $\pm 1\%$ des Messwerts oder $\pm 0,02$ m/s
Auflösung 0,01 m/s

Kanalgröße

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

Volumenstrom

Messbereich abhängig von Geschwindigkeit, Druck, Kanalgröße und K-Faktor

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

Messbereich -10 bis 60 °C
Genauigkeit⁵ $\pm 0,3$ °C
Auflösung 0,1 °C

Temperaturbereich (TA-Sonde Modelle 960 und 962)

Messbereich -18 bis 93 °C
Genauigkeit⁵ $\pm 0,3$ °C
Auflösung 0,1 °C

Temperaturbereich (Flügelrad Modell 995)

Messbereich 0 bis 60 °C
Genauigkeit⁵ $\pm 1,0$ °C
Auflösung 0,1 °C

Temperaturbereich (K-Fühler für Oberflächentemperatur Modell 792)

Messbereich -40 bis 650 °C
Genauigkeit $\pm 0,056\%$ des Messwerts +1,1 °C
Auflösung 0,1 °C

Temperaturbereich (K-Fühler für Umgebungslufttemperatur Modell 794)

Messbereich -40 bis 870 °C
Genauigkeit $\pm 0,056\%$ des Messwerts +1,1 °C
Auflösung 0,1 °C

Relative Luftfeuchtigkeit (TA-Sonde Modelle 484 und 486, IAQ-Sonde Modelle 980 und 982)

Messbereich 0 bis 95% RH
Genauigkeit⁶ $\pm 3\%$ RH
Auflösung 0,1% RH



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

Messbereich 0 bis 500 ppm
Genauigkeit⁷ $\pm 3\%$ des Messwerts oder ± 3 ppm, größerer Wert gilt
Auflösung 0,1 ppm

Kohlendioxid (Modelle 980 und 982 mit IAQ-Sonde)

Messbereich 0 bis 5000 ppm
Genauigkeit⁸ $\pm 3\%$ des Messwerts oder ± 50 ppm, größerer Wert gilt
Auflösung 1 ppm

Statischer Druck/Differenzdruck (Modelle TA465, TA465-A, TA465-P)

Messbereich⁷ -28,0 bis +28,0 mm Hg, -3735 bis +3735 Pa
Genauigkeit $\pm 1\%$ des Messwerts ± 1 Pa, ($\pm 0,01$ mm Hg)
Auflösung 0,1 Pa, 0,01 mm Hg

Barometrischer Druck

Messbereich 517,15 bis 930,87 mm Hg
Genauigkeit $\pm 2\%$ des Messwerts

Geräte-Temperaturbereich

Betrieb (Elektronik) 5 bis 45 °C
Betrieb (Sonde) -10 bis 60 °C
Lagerung -20 bis 60 °C

Speicherkapazität

Bereich 26.500+ Messwerte und 100 Test Id's

Speicherintervall 1 Sekunde bis zu 1 Stunde

Zeitkonstante Frei wählbar

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

Gewicht 0,36 kg (inkl. Batterien)

Sondenabmessungen

Sondenlänge 101,6 cm

Durchmesser Sondenspitze 7,0 mm

Durchmesser Sondenbasis 13,0 mm

Maße abwinkelbare Sonde

Länge des abwinkelbaren Stückes 15,2 cm

Durchmesser des Gelenkstückes 9,5 mm

Stromversorgung Vier Batterien Größe AA oder Netzteil

¹ Temperatur kompensiert über einen Bereich von 5 bis 65 °C.

² Angegebener Wert gilt ab 0,15 m/s bis 50 m/s.

³ Geschwindigkeitsmessungen über Druck sind nicht empfohlen bei weniger als 5 m/s, besondere Genauigkeit wird bei Geschwindigkeiten über 10 m/s erreicht. Der Messbereich kann abhängig vom barometrischen Druck variieren.

⁴ Genauigkeit ist hier die Funktion aus der Konvertierung von Druck in Geschwindigkeit. Die Genauigkeit steigt, wenn der Druckwert ansteigt.

⁵ Genauigkeit bei einer Gerätetemperatur von 25 °C, addieren Sie eine Unsicherheit von 0,03 °C/°C für Temperaturveränderungen.

⁶ Genauigkeit der Sonde bei 25 °C. Addieren Sie eine Unsicherheit von 0,2% RH/°C für Temperaturveränderungen der Sonde. Inklusive 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.

Änderungen vorbehalten.