

Luftströmungsmessgerät PCE-009 mit RS-232 und Software

Präzises Luftströmungsmessgerät zur Messung von Luftgeschwindigkeit und Temperatur, mit Volumenstrom - Berechnung (Durchflussmenge) und Datenspeicher für 16.000 Werte, RS-232-Schnittstelle zur Datenübertragung zum PC (Software / Kabel im Lieferumfang)

Das Luftströmungsmessgerät besticht besonders durch sein gutes Preis-/ Leistungsverhältnis. So sind in dem Luftströmungsmessgerät Genauigkeit, vielseitige Einsatzfähigkeit und die Möglichkeit der direkten Datenübertragung zu einem PC oder Laptop kombiniert. Falls vor Ort keine PC / Laptop zur Verfügung steht können Sie über den internen Speicher im Luftströmungsmessgerät bis zu 16.000 Werte speichern und später mittels der mitgelieferten Software auf Ihren Computer übertragen, auswerten und abspeichern. Diese Anemometer gehören zur Grundausstattung eines Lüftungstechnikers zum Einregulieren und zur Kontrolle von Lüftungsanlagen oder zur Fehleranalyse bei Nutzung der Datenübertragung. Auch in der institutionellen Forschung und Entwicklung werden sie eingesetzt. Die dünne Spitze (Dm 8 mm) macht das Luftströmungsmessgerät auch an Stellen einsetzbar, wo man nur sehr geringen Messraum besitzt, so z.B. zwischen Kühlrippen). Wenn Sie dem Strömungsmessgerät eine Messfläche vorgeben, berechnet es zusätzlich den Luftvolumenstrom in m^3/min . So können Sie einfach die Kapazität der Lüftungsanlage kontrollieren. Sollten Sie weitere Fragen zum Luftströmungsmessgerät haben, schauen Sie auf die folgenden technischen Daten oder rufen unsere Hotline an: 02903 976 99 – 50. Unsere Techniker und Ingenieure beraten Sie sehr gerne bezüglich Luftströmungsmessgerät oder allen anderen Produkten auf dem Gebiet der [Regeltechnik](#), der [Messgeräte](#) oder der [Waagen](#) der PCE Deutschland GmbH.



- Luftgeschwindigkeit- und Temperatur- Sensor
- berechnet den Luftvolumenstrom (nach Eingabe der Querschnittsfläche)
- für niedrige Luftgeschwindigkeiten
- Messeinheiten m/s, km/h, ft/min, knot, mile/h
- großes LCD-Display
- einfach zu bedienen
- Max- und Min-Werte
- Data-Hold-Funktion für Max- und Min-Werte

- Auto-Power-Off-Funktion
- kann intern 16.000 Werte speichern
- zusätzlicher Typ K Temperaturfühler-Anschluss
- hat eine RS-232-Schnittstelle zur direkten Datenübertragung zum PC (online)
- wird geliefert mit teleskopartig ausziehbarer Thermo-Sonde, Batterien, Koffer, Software, RS-232-Datenkabel und Bedienungsanleitung



Ober- und Seiten- Ansicht vom Luftströmungsmessgerät PCE-009



Die Sensorspitze mit zwei Sensoren vom Luftströmungsmessgerät PCE-009



Technische Daten

Messbereiche mit jeweiliger Anzeigeeinheit am Luftströmungsmessgerät:

- | | |
|-----------------------------|----------------------|
| - m/s | 0,2 ... 20,0 |
| - °C | 0,0 ... 50,0 (Sonde) |
| - m ³ /min (CCM) | 0 ... 36.000 |

Auflösung

- | | |
|--------------------------|--|
| - Luftgeschwindigkeit | 0,1 m/s |
| - Lufttemperatur | 0,1 °C |
| - Luftvolumenstrom (CCM) | 0,001 ... 1 m ³ /min (je nach Messwert) |

Genauigkeit

- | | |
|--------------------------|---|
| - Luftgeschwindigkeit | ±1 % vom Messbereich oder
±5 % vom jeweiligen Messwert |
| - Temperatur | ±0,8 °C |
| - Luftvolumenstrom (CCM) | berechneter Wert |





Allgemeine Informationen

Messrate	ca. 1 s
Thermo-Sonde	<ul style="list-style-type: none">- teleskopisch ausziehbarer Thermistor / Hitzedraht-Sensor- Länge eingeschoben von 280 mm- Länge ausgefahren von 940 mm- Drm max. von 12 mm- Drm min (an der Spitze) von 8 mm- Kabellänge 1,5 m
Datenspeicher	16.000 Werte
Speicherintervall	einstellbar zwischen 2 Sekunden und 9 Stunden
Schnittstelle	RS-232
Software / RS-232-Datenkabel	<ul style="list-style-type: none">- im Lieferumfang, lauffähig auf Win `95, `98, `2000, `XP, zur Online-Übertragung,- Daten können auch nach MS-Excel gesendet werden
Display	58 x 34 mm große LCD-Anzeige
Umgebungsbedingungen	Anemometer: 0 °C ... 40 °C / < 80 % r.F. Thermo-Sonde: 0 °C ... 50 °C / < 80 % r.F.
Versorgung	4 x 1,5 V Batterie (oder über 9 V-Netzadapter / optionales Zubehör)
Automatische Abschaltung	ja, nach 5 min (zur Batterieschonung)
Geräteabmessungen	Messgerät: 200 x 76 x 38 mm Thermosonde: 8 mm Drm x 940 mm max. Länge (zusammengeschoben nur 280 mm)
Gehäuse	ABS-Kunststoff
Gewicht	515 g



Lieferumfang

- 1 x Luftströmungsmessgerät PCE-009,
- 1 x RS-232-Datenkabel,
- 1 x Software,
- 4 x Batterie,
- 1 x Koffer,
- Bedienungsanleitung



additional

- ISO Kalibrierzertifikat
- 9 V-Netzadapter (für 240 V AC)
- RS-232-USB-Adapter (z.B. zur Datenübertragung zu einem Laptop)

Hier sehen Sie weitere ähnliche Produkte zum Begriff "Luftströmungsmessgerät":

- [Schalenkreuz-Luftströmungsmessgerät PCE-A420](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, ohne Einfluss der Windrichtung auf die Messung)
- [Luftströmungsmessgerät PCE-AM81](#)
(Messgerät für Windgeschwindigkeit, für Hobby und Beruf)
- [Taschen - Luftströmungsmessgerät AVM-](#) Serie
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit und Temperatur, im Format einer Zigarettenschachtel)
- [Luftströmungsmessgerät 4000](#)
(Anemometer: Luftgeschwindigkeit + Temperatur + Feuchte + Druck ...)
- [Flügelrad - Luftströmungsmessgerät LCA-](#) Serie
(mit robustem, integriertem 100 mm Flügelrad aus Aluminium, Volumenstromberechnung)
- [Flügelrad - Luftströmungsmessgerät P-670-M](#)
(für Messungen in Luft und Flüssigkeiten (z.B. Wasser), bis max. 40 m/s, RS-232, Softw.)
- [Speicher - Luftströmungsmessgerät PCE-007](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, internem Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Datenlogger - Luftströmungsmessgerät PCE-008](#)
(Messgerät mit externem Flügelrad, (16000 Werte) Speicher, RS232, PC-Kabel, Software)
- [Flügelrad - Luftströmungsmessgerät AV30-](#) Serie
(separates, externes Flügelrad am Spiralkabel)
- [Thermo - Luftströmungsmessgerät PCE-424](#)
(mit ausziehbarer Thermo-Teleskopsonde, für kleine Geschwindigkeiten)
- [Hitzedraht - Luftströmungsmessgerät TA-410](#)
(thermisches Messprinzip, entweder mit gerader oder flexibel biegbarer Sonde)
- [Windstärke - Luftströmungsmessgerät PCE-PFM 2](#)
(Messgerät für Luftgeschwindigkeit, Druck, Temperatur / mit Speicher, Software)
- [Staurohr - Luftströmungsmessgerät PVM-620](#)
(mit Staurohr, für sehr hohe Strömungsgeschwindigkeit bis 76 m/s)

