

Thermisches Anemometer PCE-423N

**Thermisches Anemometer mit Datenspeicher / Messbereich 0 ... 30 m/s /
Mikro-USB Schnittstelle / 3/8" Stativhalterung / CSV Dateiformat / wiederaufladbarer Akku
/ optional mit Kalibrierung / Teleskopsonde bis zu 426 mm ausziehbar**

Das thermische Anemometer hat einen Messbereich von bis 0 ... 30 m/s. Neben der Geschwindigkeit kann das thermische Anemometer den Volumenstrom und die Temperatur präzise messen. Die kompakte Bauweise der Sensorik, in Kombination mit der ausziehbaren Teleskopsonde, ermöglichen Messungen auch an besonders schwer zugänglichen Stellen. Somit können mit dem thermische Anemometer Strömungsmessungen in Kühlrippen oder auch Zu- und Abluftleitungen durchgeführt werden.

Mit dem Speicher bei dem thermischen Anemometer können bis zu 10.000 Messpunkte aufgezeichnet werden. Die gespeicherten Daten können direkt auf dem thermische Anemometer nach einer Messung eingesehen werden. Eine Übertragung der Messdaten vom thermischen Anemometer auf einen beliebigen Computer wird über die Mikro-USB Schnittstelle ermöglicht. Die gespeicherten Daten werden im CSV Format angezeigt und können somit beliebig analysiert und weiterbearbeitet werden.

Der verbaute 1000 mAh Akku bei dem thermischen Anemometer ermöglicht eine mobile Anwendung. Geladen wird der Akku vom thermischen Anemometer über die Mikro-USB Schnittstelle. Somit kann das thermische Anemometer an jeder beliebigen 5 V USB Schnittstelle geladen werden. In Verbindung mit einem Stativ kann das thermische Anemometer optimal positioniert werden. Dafür befindet sich auf der Rückseite vom thermischen Anemometer eine 3/8" Stativhalterung.



- Messbereich bis 30 m/s
- wiederaufladbarer Akku
- Datenformat in CSV
- Datenspeicher für 10.000 Messpunkte
- optional mit Kalibrierung
- Geschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur

Geschwindigkeit

Messbereich	0,00 ... 30,00 m/s 0,0 ... 5905,5 ft/min
Auflösung	0,01 m/s 0,1 ft/min
Genauigkeit*	±0,10 m/s oder ±5 % v. Mw. bei 0 ... 5 m/s ±0,30 m/s oder ±5 % v. Mw. bei 5 ... 30 m/s ±19,6 ft/min oder ±5 % v. Mw. bei 0 ... 984,2 ft/min ±59,0 ft/min oder ±5 % v. Mw. bei 984,2 ... 5905,5 ft/min

*der größere Wert gilt

Volumenstrom

Messbereich	0,0 ... 339120,0 m3/h 0,0 ... 99598,0 CFM
Auflösung	0,1 m3/h 0,1 CFM

Temperatur

Messbereich	0 ... 50 °C 32 ... 122 °F
Auflösung	0,1 °C 0,1 °F
Genauigkeit	±1 °C ±1,8 °F

Weitere Spezifikationen

Teleskopsonden Länge	210 ... 426 mm
Teleskopsonden Durchmesser	12 mm
Speicherplatz	10.000 Messpunkte
Dateiformat	CSV
Schnittstelle	Micro-USB
Halterung	3/8" Stativhalterung
Display	2" LCD Display, 176 x 220 Pixel
Messrate	1 Hz
Spannungsversorgung (Akku)	interner 1000 mAh Akku
Spannungsversorgung (extern)	5 V DC, 1 A
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F), <85 % r.F., nicht kondensierend
Lagerbedingungen	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F), <85 % r.F., nicht kondensierend
Abmessungen (ohne Teleskopsonde)	145 x 50 x 35 mm
Gewicht	156 g

Lieferumfang:

- 1 x Thermisches Anemometer PCE-423N
- 1 x Micro-USB Kabel
- 1 x Bedienungsanleitung