ANEMOMETER

PCE-AM 40



- **Windgeschwindigkeit bis zu 45 m/s**
- **Einheiten: m/s, km/h, Knoten, mph, ft/min, ft/s**
- **Temperaturmessung**
- **MAX, MIN, AVG, HOLD Funktionen**
- **Alarm: akustisch und optisch**
- **Speicher bis zu 1000 Messwerte**
- **Schnittstelle: Micro-USB**
- **LCD-Display 2,8 Zoll**
- **Betrieb: Batterien AA oder USB**
- **PC-Software**

Das Anemometer ist ein professionelles Messgerät zur präzisen Erfassung von Windgeschwindigkeit, Luftdurchfluss und Temperatur. Es eignet sich ideal für Anwendungen in Industrie, Handwerk, Forschung oder Hobby. Das Anemometer unterstützt verschiedene Einheiten wie m/s, km/h, Knoten, mph, ft/min und ft/s – bei einem Messbereich von 0,06 bis 45 m/s.

Dank praktischer Funktionen wie Max, Min, Durchschnitt (AVG) und Hold lässt sich das Anemometer einfach bedienen. Individuell einstellbare obere und untere Grenzwerte ermöglichen eine genaue Überwachung – bei Überschreitung warnt ein optischer und akustischer Alarm. Die Wiederholgenauigkeit liegt bei 2%, mit einer Messrate von 2 Messungen pro Sekunde.

Das Anemometer verfügt über einen integrierten Datenspeicher für bis zu 1000 Messwerte, die bequem über die USB-Schnittstelle auf einen PC übertragen werden können. Die dazugehörige Software ist im Lieferumfang enthalten und erlaubt die Live-Übertragung, Aufzeichnung und Analyse der Daten in Echtzeit. Die erfassten Messdaten lassen sich speichern, drucken oder exportieren – ideal zur Dokumentation und Weiterverarbeitung. Das Speicherintervall ist individuell einstellbar (5 s, 10 s, 30 s, 1 min, 30 min, 1 h, 24 h). Nach 15 Minuten Inaktivität schaltet sich das Anemometer automatisch ab – diese Funktion kann bei Bedarf deaktiviert werden.

Das gut ablesbare 2,8-Zoll-LCD-Display zeigt Messwerte digital und auf einer analogen Balkenskala an.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,06 ... 45 m/s
Auflösung	0,001 m/s
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 162 km/h
Auflösung	0,001 km/h
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,7)
Geschwindigkeit	
Messbereich	10 ... 8858 ft/min
Auflösung	0,001 ft/min
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +20)
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 147,6 ft/s
Auflösung	0,001 ft/s
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,1 ... 84,48 Knoten
Auflösung	0,001 Knoten
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 100,6 mph
Auflösung	0,001 mph
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 9999 m^3/min
Auflösung	0,001 m^3/min
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 9999 ft^3/min
Auflösung	0,001 ft^3/min
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 9999 m^3/s
Auflösung	0,001 m^3/s
Genauigkeit	±(2 % v.Mw. +0,2)
Temperatur	
Messbereich	0 ... 45 °C

Allgemeine technische Daten	
Wiederholgenauigkeit	2 %
Messfunktionen	MIN, MAX, HOLD, AVG
Einheit(en)	ft^3/min, m^3/min, m^3/s, m/s, km/h, ft/min, ft/s, mph, Bft, Knoten, °C, °F
Display Typ	LCD
Displaygröße	2,8 Zoll
Messrate	2 x pro Sekunde
Speichermedium	Interner Speicher
Speicherkapazität	1000 Werte
Speicherintervall von	5 s
Speicherintervall bis	24 h
Schnittstelle	Micro-USB
Sensor	Flügelrad
Automatische Abschaltung	15 min
Stativgewinde	1/4 Zoll
Alarm	optisch, akustisch
Anzeigeumfang	9999 Counts
Alarm Einstellungen	0 ... 45 m/s
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	3 x 1,5 V AA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	3000 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	-10 ... 50 °C , 0 ... 70 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	240 x 70 x 33 mm
Gewicht	212 g

Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur	
Messbereich	32 ... 113 °F
Auflösung	0,1 °F
Genauigkeit	±3,6 °F