

ANEMOMETER

PCE-AM 31



- » **Windgeschwindigkeitmessung**
- » **Temperaturmessung**
- » **Volumenstrom**
- » **Mesfunktionen: Min, Max, Echtzeitmessung**
- » **Abschaltbare Hintergrundbeleuchtung**
- » **Automatische Abschaltung**
- » **USB-C Schnittstelle**
- » **Kompaktes, wasserdichtes Gehäuse**
- » **Wiederaufladbare Lithium-Batterie**
- » **mit eingebautem Kompass**

Das Anemometer ermöglicht präzise Messungen der Windgeschwindigkeit und der Temperatur. Es misst Windgeschwindigkeiten von 0,3 bis 40 m/s zuverlässig und komfortabel. Der integrierte Temperatursensor ermöglicht zusätzlich Messungen im Bereich von -10 bis +45 °C und bietet damit optimale Voraussetzungen für Anwendungen in der Lüftungs-, Klima- und Umwelttechnik. Neben der reinen Strömungsmessung berechnet das Gerät automatisch den Volumenstrom auf Basis der gemessenen Luftgeschwindigkeit und einer individuell einstellbaren Fläche. Der Volumenstrom kann dabei in einem Bereich von 0 bis 999 900 m³/min angezeigt werden.

Zu den wichtigen technischen Funktionen des Anemometers gehören die Min-, Max- und Echtzeitmessung, die Darstellung in mehreren Einheiten (°C, °F, Knoten, m/s, km/h, mph, ft/min, ft³/min, m³/min, m³/s), abschaltbare Hintergrundbeleuchtung, kompaktes, wasserdichtes Gehäuse, integrierter Kompass, USB-C Schnittstelle sowie eine wiederaufladbare Lithium-Batterie, die für lange Betriebszeiten sorgt. Das Anemometer bietet außerdem verschiedene Messmodi und eine komfortable Bedienung über Touch-Tasten, die eine intuitive Steuerung aller Funktionen ermöglichen.

Ein besonderes Highlight des Anemometers ist der integrierte Kompass, der exakte Richtungsangaben ermöglicht. Dies ist besonders praktisch bei Outdoor-Messungen, in der Umweltforschung oder bei Lüftungstechnischen Anwendungen, bei denen die Richtung der Luftströmung entscheidend ist.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,3 ... 40 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	2 ... 90 km/h
Auflösung	0,3 km/h
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	59 ... 5905 ft/min
Auflösung	19 ft/min
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 55 Knoten
Auflösung	0,2 Knoten
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Geschwindigkeit	
Messbereich	1 ... 65 mph
Auflösung	0,2 mph
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 999900 m³/min
Auflösung	0,001 m³/min
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 999900 m³/s
Auflösung	0,001 m³/s
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Volumenstrom	
Messbereich	0 ... 999900 ft³/min
Auflösung	0,001 ft³/min
Genauigkeit	±5 % v.Mw.
Temperatur	
Messbereich	-10 ... +45 °C
Auflösung	0,2 °C
Genauigkeit	±2 °C
Temperatur	
Messbereich	14 ... 113 °F

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	MIN, MAX
Einheit(en)	°C, °F, m/s, km/h, mph, ft/min, Knoten, m³/min, m³/s, ft³/min
Display Typ	LCD mit Beleuchtung
Displaygröße	2,3 Zoll
Schnittstelle	USB-C
Ladedauer	3 h
Automatische Abschaltung	5 min
Menüsprache	Englisch (US), Englisch (GB)
Schutzklasse (Gerät)	IP43
Spannungsversorgung	5 V DC
Akku/Batterie	1 x 3,7 V intern , Lithium-Ionen Akku
Kapazität	400 mAh
Betriebsbedingungen	-10 ... 45 °C , 0 ... 90 % r. F.
Lagerbedingungen	-20 ... 50 °C , 0 ... 90 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	210 x 87 x 87 mm
Gewicht	188 g

Auflösung	0,36 °F
Genauigkeit	±3,6 °F
Sensor	
Typ	Schalenkreuz
Gehäuse	Kunststoff
Abmessung	Ø 63 mm