SCHALENKREUZANEMOMETER

PCE-A420



- **100 Punkte Datenlogger**
- **sehr leichtgängiges Schalenkreuz**
- **Schutzart IP 65**
- **verschiedene Messeinheiten anwählbar: m/s, km/h, ft/min, Knoten und miles/h**
- **Windrichtung zur Messung nicht von Bedeutung**
- **Min-, Max- und Hold-Funktion**
- **Auto-Power-Off**
- **großes LCD-Display**

Der große Vorteil des Schalenkreuzanemometers liegt zweifelsohne in der Möglichkeit, dass Schalenkreuz nicht exakt in die Windrichtung halten zu müssen. Normale Flügelradanemometer haben den Nachteil, dass sie nur exakt messen, wenn das Flügelrad genau in die Windrichtung gehalten wird. Das sehr leichtgängige Schalenkreuz spricht bereits auf kleine Strömungsgeschwindigkeiten an.

Was ist ein Schalenkreuzanemometer?
"Ánemon" ist das griechische Wort für Wind. So dient ein Anemometer zur Messung der Windgeschwindigkeit. Am häufigsten wird das Schalenkreuzanemometer verwendet. Das Schalenkreuzanemometer hat eine senkrechte Achse und drei oder vier eierförmige Halbschalen, die den Wind aufnehmen. Messprinzip: Je schneller der Wind weht, desto schneller drehen sich die offenen Halbkugeln. Die Anzahl der Umdrehungen pro Minute wird elektronisch aufgezeichnet. Zählt man die Umdrehungen in der Sekunde oder Minute hat man ein Maß für die Geschwindigkeit des Windes. Meistens gibt es die Schalenkreuzanemometer in Verbindung mit einem Windrichtungsgeber, montiert auf einem Gestell, als feste Messeinheit.

Das Schalenkreuzanemometer ermöglicht mobile Messungen der Windgeschwindigkeit von bis zu 35 m/s direkt am Einsatzort.

Spezifikation

Geschwindigkeit	
Messbereich	0,9 ... 35 m/s
Auflösung	0,1 m/s
Genauigkeit	±(2 % +0,2 m/s)
Geschwindigkeit	
Messbereich	2,5 ... 126 km/h
Auflösung	0,1 km/h
Genauigkeit	±(2 % +0,8 km/h)
Geschwindigkeit	
Messbereich	1,4 ... 68 Knoten
Auflösung	0,1 Knoten
Genauigkeit	±(2 % +0,4 Knoten)
Geschwindigkeit	
Messbereich	1,6 ... 78,2 mph
Auflösung	0,1 mph
Genauigkeit	±(2 % +0,4 mph)
Geschwindigkeit	
Messbereich	144 ... 6895 ft/min
Auflösung	1 ft/min
Genauigkeit	±(2 % +40 ft/min)

Allgemeine technische Daten	
Messfunktionen	HOLD, MAX, MIN
Display Typ	LCD
Displaygröße	1 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Speicherkapazität	100 Werte
Automatische Abschaltung	10 min
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Weitere Abmessungen	Schalenkreuz: Ø135mm, H 48mm
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP65
Akku/Batterie	4 x 1,5 V AAA Batterie , Alkali-Mangan
Kapazität	1200 mAh
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Abmessungen (L x B x H)	190 x 40 x 40 mm
Gewicht	190 g