

## Datenblatt für Anemometer PCE-EM 888

### Anemometer PCE-EM 888

#### **Klimamessgerät für Windgeschwindigkeit, Volumenstrom, Temperatur, relative Luftfeuchte, Taupunkt, Luftdruck / MAX MIN Funktion / kompakt**

Das PCE-EM 888 Taschen-Wetter-Messgerät ermöglicht Ihnen eine genaue Messung der wichtigsten Umweltbedingungen. Durch seine Abmessungen und das geringe Gewicht ist dieses Klimamessgerät eine wahre mobile Wetterstation und überall einsetzbar. Mit nur einem einzigen Knopfdruck werden alle Wetter-Informationen als Zahlenwert dargestellt. Somit ist dieses Wetter-Messgerät ideal für Bauarbeiter, Außendienstmitarbeiter, Ingenieure / Techniker, Segler, Piloten, Landwirte und viele weitere Personen, die vom Wetter abhängig sind oder deren Tätigkeiten wesentlich durch das Wetter beeinflusst werden.

Mit nur einem Messgerät können Sie die Windgeschwindigkeit, die Temperatur, die rel. Luftfeuchtigkeit, den Volumenstrom, den barometrischen Luftdruck und die Beleuchtungsstärke leicht ermitteln. Das mobile Klimamessgerät gibt Einzelmesswert, Minimalwert, Maximalwert. Dieses Wettermessgerät verfügt über ein leicht abzulesendes, beleuchtetes Display. Die hochwertigen Flügelräder ermöglichen eine sehr genaue Messung der Windgeschwindigkeit und das bei einem großen Windgeschwindigkeitsmessbereich.

Ein hoch präziser Thermistor-Sensor ermöglicht schnelle Temperaturmessungen. Das Klimamessgerät verfügt ebenfalls über einen Sensor für relative Luftfeuchtigkeit. Der monolithische silikon-basierende Drucksensor ermöglicht schließlich die Messung des barometrischen Druckes (Auflösung 0,1 hPa). Während der Messung der Windgeschwindigkeit misst das Gerät auch immer die Temperatur der Luftströmung. Ein Lichtsensor komplettiert den Funktionsumfang von diesem multifunktionalen Umwelt- und Klimamessgerät PCE-EM 888.

- Kompakte und robuste Bauweise
- hohe Genauigkeit
- sehr präzises Flügelrad
- große, gut ablesbare Digitalanzeige
- Hintergrundbeleuchtung
- mehr als 7 Messfunktionen
- Flügelrad auswechselbar
- für schnelle Messungen

**Technische Daten:****Windgeschwindigkeit**

Messbereich	80 ... 5910 ft/min 0,4 ... 30 m/s 1,4 ... 108 km/h 0,9 ... 67 mph 0,8 ... 58,9 Knoten
Auflösung	1 ft/min 0,1 m/s 0,1 km/h 0,1 mph 0,1 Knoten
Genauigkeit	< 20 m/s: $\pm 3\%$ v. Mb. > 20 m/s: $\pm 4\%$ v. Mb.

**Volumenstrom**

Messbereich	max. 54000 CMM max. 1908400 CFM
Auflösung	0,0001 ... 1 CMM 0,001 ... 100 CFM
Genauigkeit	-

**Luftfeuchte**

Messbereich	10 ... 95 % r.F
Auflösung	0,1 % r.F.
Genauigkeit	<70 %r.F. $\pm 4\%$ v. Mw. >70 %r.F. $\pm$ (4 % v. Mw. + 1,2 % r.F)

**Lufttemperatur**

Messbereich	0 ... 50 °C / 32 ... 122 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Genauigkeit	$\pm 1,2$ °C / $\pm 2,5$ °F

**Beleuchtung**

Messbereich	0 ... 2000 Lux 1800 ... 20000 Lux 0 ... 204 ft-cd 170 ... 1860 ft-cd
Auflösung	1 Lux 10 Lux 0,1 ft-cd 1 ft-cd
Genauigkeit	$\pm 5\%$ v. Mw. $\pm 8$ Digits

### **Temperatur Thermoelement Typ K**

Messbereich	-100 ... 1300 °C / -148 ... 2372 °F
Auflösung	0,1 °C / 0,1 °F
Genauigkeit	± (1 % v. Mw + 1 °C) ± (1 % v. Mw + 2 °F)

### **Luftdruck**

Messbereich	10 ... 999,9 hPa 1000 ... 1100 hPa 7,5 ... 825 mmHg 0,29 ... 32,48 inHg
Auflösung	0,1 hPa 1 hPa 0,1 mmHg 0,01 inHg
Genauigkeit	± 1,5 hPa ± 2 hPa ± 1,2 mmHg 0,05 inHg
Display	8 mm LCD
Messfunktionen	Strömungsgeschwindigkeit Volumenstrom Luftfeuchtigkeit Lufttemperatur Taupunkt Beleuchtungsstärke Luftdruck Thermoelement Typ K
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C / maximal 80 % r.F.
Spannungsversorgung	9 V Batterie
Stromaufnahme	ca. 6,2 mA
Gewicht	ca. 160 g
Abmessungen	156 x 60 x 33 mm

### **Lieferumfang:**

- 1 x Anemometer PCE-EM 888
- 1 x 9 V Batterie
- 1 x Bedienungshandbuch