

Anemometer PCE-EM 890



Klima-Wetter-Messgerät PCE-EM 890

Klima-Wetter-Messgerät zur Erfassung verschiedener Umweltdaten / diverse Messfunktionen MAX / MIN Messung / hohe Genauigkeit

Das Klima-Wetter-Messgerät PCE-EM 890 ist ein Instrument zur Messung von Umweltbedingungen. Das Klima-Wetter-Messgerät ermöglicht Ihnen eine genaue Messung in kürzester Zeit. Durch die geringen Abmessungen und das geringe Gewicht ist dieses Klima-Wetter-Messgerät ein leicht zu bedienendes Informationssystem über dem Wetterzustand. Mit nur einem einzigen Knopfdruck kann zwischen den Messfunktionen umgeschaltet werden. Somit ist dieses Klima-Wetter-Messgerät ideal für Techniker, Segler, 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, den Windchill (gefühlte Temperatur), den Taupunkt, die relative Luftfeuchtigkeit, den Wärmeindex, den barometrischen Luftdruck und den Höhendruck gegen N.N. leicht ermitteln. Das Klima-Wetter-Messgerät bietet Ihnen die Funktionen der Einzelmesswert-, Minimalwert-, Maximalwertmessung.

Erklärung verschiedener Umweltbedingungen:

Wind Chill

Der Wind Chill beschreibt den Unterschied zwischen der gemessenen Lufttemperatur und der gefühlten Temperatur in Abhängigkeit von der Windgeschwindigkeit. Einige unserer Anemometer können den Wind Chill und weitere Parameter erfassen.

Luftdruck

Der Luftdruck an einem beliebigen Ort der Erdatmosphäre ist der hydrostatische Druck der Luft, der an diesem Ort herrscht. Dieser Druck stimmt überein mit der Gewichtskraft der Luftsäule, die auf der Erdoberfläche oder einem auf ihr befindlichen Körper steht. Der mittlere Luftdruck der Atmosphäre beträgt auf Meereshöhe $101325 \text{ Pa} = 1.013,25 \text{ hPa} = 101,325 \text{ kPa}$ und ist somit ein Teil der Normalbedingungen.

Taupunkt / Taupunkttemperatur

Luft kann mit zunehmender Temperatur mehr Wasserdampf aufnehmen. Bei sinkender Temperatur eines Baustoffes bzw. der Luft, bei der die relative Luftfeuchtigkeit von 100 % erreicht wird, fällt der dann überschüssige Wasserdampf in Form von Tauwasser aus. Der Grenzbereich wird Taupunkt genannt. Gebäude sollten so konstruiert werden dass die Taupunkttemperatur auf der Innenseite der Luftdichtheitschicht nicht unterschritten wird. Die Bildung von Kondenswasser und daraus resultierende Bauschäden oder Schimmelbildung wird dadurch vermieden. Besonders schädlich sind Luftströmungen durch die Luftdichtheitschicht. In diesem Fall ist immer mit einer Unterschreitung des Taupunktes zu rechnen. Auch die Feuchtkugeltemperatur (engl. WetBulb), die zum Beispiel in der Klimatechnik eine wichtige Rolle spielt, ist in vielen weiteren Bereichen ein sehr wichtiger Parameter.

Änderungen vorbehalten!

- ▶ kompakte und robuste Bauweise
- ▶ hohe Genauigkeit
- ▶ sehr präzises, leichtgängiges Flügelrad
- ▶ gut ablesbare Digitalanzeige
- ▶ Hintergrundbeleuchtung
- ▶ Flügelrad austauschbar
- ▶ Max-Min-Messung
- ▶ 11 Messfunktionen in einem Gerät

Änderungen vorbehalten!

Technische Daten

Messfunktion	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
Windgeschwindigkeit	80 ... 3937 ft/min	1 ft/min	± 3 % v. Mb.
	0,4 ... 20 m/s	0,1 m/s	
	1,4 ... 72 km/h	0,1 km/h	
	0,9 ... 44,7 mph	0,1 mph	
	0,8 ... 38,8 Knoten	0,1 Knoten	
Lufttemperatur	Messbereich 0 ... 50 °C	Auflösung 0,1 °C	Genauigkeit ± 1,2 °C
Luftfeuchte	Messbereich 10 ... 95 % r.F.	Auflösung 0,1 % r.F.	Genauigkeit <70 % r.F.: ± 4 % r.F. >70 % r.F.: ± 4 v.Mw +1,2%r.F.
Barometrischer- Luftdruck	Messbereich 10 ... 999,9 hPa	Auflösung 0,1 hPa	Genauigkeit ± 1,5 hPa
	1000 ... 1100 hPa	1 hPa	± 2 hPa
UV A 290 ... 390 nm	Messbereich 0 ... 1999 µW/m ²	Auflösung 0,1 µW/m ²	Genauigkeit ±(4% v. Mb. + 2 Digit)
	2 ... 20 mW/m ²	0,01 mW/m ²	
Externe Temperatur (Pt1000 Eingang)	Messbereich -10 ... 70 °C	Auflösung 0,1 °C	Genauigkeit ± 1,2 °C
Volumenstrom	Messbereich 0,024 ... 3600 cmm	Auflösung 0,001 cmm	
		0,01 cmm	
		0,1 cmm	
		1 cmm	
Taupunkt	Messbereich -25,3 ... 49 °C	Auflösung 0,1 °C	
Feuchtkugeltemperatur	Messbereich -5,4 ... 49 °C	Auflösung 0,1 °C	
Hitzestressindex	Messbereich 0 ... 100 °C	Auflösung 0,1 °C	Genauigkeit ± 2 °C
Windchill	Messbereich -9,4 ... 44,2 °C	Auflösung 0,1 °C	Genauigkeit ± 2 °C

Weitere Informationen

Mehr zum Produkt



Ähnliche Produkte



Änderungen vorbehalten!

Höhe über NN	Messbereich	Auflösung	Genauigkeit
	-2000 ... 9000 m	1 m	± 15 m

Allgemeine technische Daten zum Klima-Wetter-Messgerät

Anzeige	LC Display 8 mm Ziffernhöhe
Messfunktionen	Windgeschwindigkeit / Temperatur
Anzeige im Display	Luftfeuchte / Temperatur UV Luftdruck Volumenstrom Taupunkt Feuchtkugeltemperatur Windchill Hitzestressindex Höhe über NN Externe Temperatur über Pt1000
Spannungsversorgung	CR2032 3V Batterie
Stromaufnahme	ca. 5 mA
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C / max. 80 % r.F.
Abmessungen	120 x 45 x 20 mm
Gewicht	ca. 160 g

Änderungen vorbehalten!

