

11 IN1 MESSGERÄT

PCE-EM 890



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

Das 11 in1 Messgerät ist ein Instrument zur Messung von Umweltbedingungen. Das 11 in1 Messgerät ermöglicht Ihnen eine genaue Messung in kürzester Zeit. Durch die geringen Abmessungen und das geringe Gewicht ist dieses 11 in1 Messgerät ein leicht zu bedienendes Informationssystem über dem Wetterzustand. Mit nur einem einzigen Knopfdruck kann zwischen den Messfunktionen umgeschaltet werden. Somit ist dieses 11 in1 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 11 in1 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.

Spezifikation

Absolutdruck	
Messbereich	10 ... 999,9 hPa
Auflösung	0,1 hPa
Genauigkeit	± 1,5 hPa
Absolutdruck	
Messbereich min.	1000 hPa
Messbereich max.	1100 hPa
Auflösung	1 hPa
Genauigkeit	± 2 hPa
Feuchte absolut	
Messbereich	10 ... 95 %
Auflösung	0,1 %
Genauigkeit	<70 % r.F.: ± 4% r.F. >70 % r.F.: ± 4 v.Mw +1,2%r.F.
Feuchtkugeltemperatur	
Messbereich	-5,4 ... +49 °C
Auflösung	0,1 °C
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,4 ... 20 m/s
Auflösung	1 m/s
Genauigkeit	± 3 % v. Mb.
Geschwindigkeit	
Messbereich	80 ... 3937 ft/min
Auflösung	1 ft/min
Genauigkeit	± 3 % v. Mb.
Geschwindigkeit	
Messbereich	1,4 ... 72 km/h
Auflösung	0,1 km/h
Genauigkeit	± 3 % v. Mb.
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,9 ... 44,7 mph
Auflösung	0,1 mph
Genauigkeit	± 3 % v. Mb.
Geschwindigkeit	
Messbereich	0,8 ... 38,8 Knoten
Auflösung	0,1 Knoten
Genauigkeit	± 3 % v. Mb.
Hitzestress	
Messbereich	0 ... 100 °C

Allgemeine technische Daten	
Eingänge	PT100
Messfunktionen	HOLD, MAX, MIN
UV Art	UV A
UV Wellenlänge	290 ... 390 nm
Display Typ	LCD
Displaygröße	1,5 Zoll
Display Aktualisierungsrate	1 x pro Sekunde
Messrate	1 Hz
Stromaufnahme Messgerät	5 mA DC
Automatische Abschaltung	10 min
Gehäuse	ABS (Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymere)
Menüsprache	Englisch (US)
Schutzklasse (Gerät)	IP20
Gewicht	136 g
Weitere Abmessungen	Flügelrad Ø30 mm
Betriebsbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Lagerbedingungen	0 ... 50 °C , 0 ... 80 % r. F.
Akku/Batterie	1 x 3 V CR 2032 (Knopfzelle 3V) , Lithium
Kapazität	230 mAh
Abmessungen (L x B x H)	120 x 45 x 20 mm

Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 2 °C
Höhe	
Messbereich	-2000 ... +9000 m
Auflösung	1 m
Genauigkeit	± 15 m
Volumenstrom	
Messbereich	0,024 ... 9,999 CFM
Auflösung	0,001 CFM
Volumenstrom	
Messbereich	10 ... 99,99 CFM
Auflösung	0,01 CFM
Volumenstrom	
Messbereich	100 ... 999,9 CFM
Auflösung	0,1 CFM
Volumenstrom	
Messbereich	1000 ... 9999 CFM
Auflösung	1 CFM
Volumenstrom	
Messbereich	10000 ... 99999 CFM
Auflösung	10 CFM
Windchill	
Messbereich	-9 ... +44,2 °C
Auflösung	0,1 °C
Genauigkeit	± 2°C
Taupunkt	
Messbereich	-25,3 ... +49 °C
Auflösung	0,1 °C
UV	
Messbereich	0 ... 1999 µW/m²
Auflösung	0,1 µW/m²
Genauigkeit	±(4% v. Mb. + 2 Digit)
UV	
Messbereich	2 ... 20 mW/m²
Auflösung	0,01 mW/m²
Genauigkeit	±(4% v. Mb. + 2 Digit)
Temperatur	
Messbereich	0 ... 50 °C
Auflösung	0,1 °C

Genauigkeit

$\pm 1,2^{\circ}\text{C}$