



PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55012 Gagnano (LUCCA)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Misuratore climatico PCE-EM 890

Misuratore climatico per il rilevamento di diversi parametri ambientali / Diverse funzioni di misura / Misura MAX-MIN / Alta precisione

Il misuratore climatico PCE-EM 890 è un dispositivo che serve a misurare le condizioni meteorologiche. Il misuratore climatico consente di eseguire misure precise e in breve tempo. Grazie alle dimensioni e al peso ridotto, il misuratore climatico è in grado di offrire facilmente informazioni meteorologiche. Con un solo tasto si passa tra le diverse funzioni di misura. Grazie a ciò, il misuratore climatico è uno strumento ideale per tecnici, navigatori, agricoltori e molte altre persone che dipendono dal tempo che fa o il cui lavoro è influenzato dalle intemperie.

Con un singolo dispositivo è possibile misurare facilmente la velocità del vento, la temperatura, il Wind chill (temperatura percepita), il punto di rugiada, l'umidità relativa, lo stress termico, la pressione atmosferica e l'altitudine sul livello del mare. Il misuratore climatico consente di misurare il valore corrente, il valore minimo e il valore massimo. Opzionalmente è possibile collegare una sonda di temperatura esterna Pt1000.

Spiegazione delle diverse condizioni ambientali:

Wind Chill

Il Wind chill descrive la differenza tra la temperatura dell'aria misurata e la temperatura dell'aria percepita, in base alla velocità dell'aria. Abbiamo un altro tipo di dispositivo in grado di rilevare il Wind chill e altri parametri.

Pressione atmosferica

La pressione atmosferica in qualsiasi parte del nostro pianeta è la pressione idrostatica dell'aria che prevale in quel luogo. Quella pressione è equivalente al peso della colonna atmosferica che esiste sulla superficie della terra o su qualsiasi corpo. La pressione atmosferica media al livello del mare è 101325 Pa = 1.013,25 hPa = 101,325 kPa, e fa parte delle condizioni normali.

Punto di rugiada / temperatura del punto di rugiada

L'aria può, con l'aumento della temperatura assorbire più vapore. Quando si abbassa la temperatura di un qualsiasi elemento o dell'aria e contemporaneamente si raggiunge un'umidità dell'aria del 100%, il vapore rimanente cade sotto forma di pioggia. Questo limite è chiamato punto di rugiada. Gli edifici dovrebbero essere costruiti in modo tale che la temperatura raggiunta all'interno dell'edificio non sia mai inferiore al punto di rugiada. Ciò impedisce la formazione di condensa e, di conseguenza, danni agli edifici o la formazione di muffa. Le correnti atmosferiche sono dannose soprattutto attraverso l'isolamento. In questi casi, è sempre necessario calcolare un punto di rugiada più basso. Anche la temperatura del bulbo umido (in inglese WetBulb), che svolge un ruolo importante ad esempio nel settore meteorologico, è un parametro molto importante in molti altri settori.

- Costruzione compatta e robusta
- Alta precisione
- Ventola di alta precisione
- Display digitale di facile lettura
- Retroilluminazione
- Ventola intercambiabile
- Misura MAX / MIN
- 11 funzioni in un unico dispositivo

Specifiche tecniche

Funzione/Applicazione	Range di misura	Risoluzione	Precisione
Velocità del vento	80 ... 3937 ft/min	1 ft/min	± 3% F.S.
	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 Nodi	0,1 Nodi	
Temperatura	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	0 ... 50 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Umidità relativa	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	10 ... 95% U.R.	0,1% U.R.	<70% ±4% U.R. >70% ±4% +1,2% U.R.
Pressione atmosferica	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	10 ... 999,9 hPa	0,1 hPa	± 1,5 hPa
	1000 ... 1100 hPa	1 hPa	± 2 hPa
Radiazione UVA 290 ... 390 nm	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	0 ... 1999 µW/m ² 2 ... 20 mW/m ²	0,1 µW/m ² 0,01 mW/m ²	±(4% F.S. + 2 digit)

Temperatura esterna (Sonda Pt1000 opzionale)	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	-10 ... 70 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Portata	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	0,024 ... 3600 cmm	0,001 cmm 0,01 cmm 0,1 cmm 1 cmm	
Punto di rugiada	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	-25,3 ... 49 °C	0,1 °C	
Temperatura del bulbo umido	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	-5,4 ... 49 °C	0,1 °C	
Stress termico	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	0 ... 100 °C	0,1 °C	±2 °C
Wind chill	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	-9,4 ... 44,2 °C	0,1 °C	± 2 °C
Altitudine sul livello del mare	Range di misura	Risoluzione	Precisione
	-2000 ... 9000 m	1 m	± 15 m

Specifiche tecniche generali

Display	LCD, altezza cifre: 8 mm
Funzione/Applicazione	Velocità del vento / temperatura Umidità relativa / temperatura UV Pressione atmosferica Portata Punto di rugiada Temperatura del bulbo umido * Wind chill Stress termico Altitudine sul livello del mare Temperatura tramite sonda Pt1000 (opzionale)
Alimentazione	Batteria CR-2032 3V
Potenza assorbita	Circa 5 mA
Condizioni operative	0 ... 50 °C / max. 80% U.R.
Dimensioni	120 x 45 x 20 mm
Peso	Circa 160 g

Contenuto della spedizione

1 x Misuratore climatico PCE-EM 890,
1 x Batteria CR2032,
Istruzioni per l'uso (In Inglese)