



# Controlador ambiental PCE-EM 890



## PCE-EM 890

O controlador ambiental é um dispositivo para medir as condições climatológicas. O controlador ambiental permite medir com precisão os valores em um curto período de tempo. Graças às suas dimensões e peso reduzido, o controlador ambiental é um sistema fácil de usar que oferece informação meteorológica. Com apenas uma tecla muda entre as diferentes funções de medição. Graças a isso, o controlador ambiental é um instrumento ideal para técnicos, navegadores, agricultores e muitas outras pessoas que dependem do tempo que faça ou cujo trabalho é afetado pelo mau tempo.

Com um único dispositivo poderá medir facilmente a velocidade do vento, a temperatura, o Wind chill (temperatura percebida), o ponto de orvalho, a umidade relativa, o stress térmico, a pressão barométrica e a altura sobre o nível do mar. O controlador ambiental permite medir o valor atual, o valor mínimo e o valor máximo. Opcionalmente, poderá conectar uma sonda de temperatura externa Pt1000.

- ▶ Construção compacta e robusta
- ▶ Alta precisão
- ▶ Roda de hélice de alta precisão
- ▶ Tela digital de fácil leitura
- ▶ Roda de hélice permutável
- ▶ Medição MAX / MIN
- ▶ 11 funções em um único dispositivo

Especificações técnicas		
<b>Velocidade vento</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
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 Nós	0,1 Nós	
<b>Temperatura</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
0 ... 50 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
<b>Umidade relativa</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
10 ... 95 % U.r	0,1 % U.r	<70 % ±4 % U.r. >70 % ±4 % +1,2% U.r.
<b>Pressão barométrica</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
10 ... 999,9 hPa	0,1 hPa	± 1,5 hPa
1000 ... 1100 hPa	1 hPa	
<b>Radiação UV (290 ... 390 nm)</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
0 ... 1999 µW/m²	0,1 µW/m²	±(4% F.S. + 2 dígitos)
2 ... 20 mW/m²	0,01 mW/m²	
<b>Temperatura externa (Sonda Pt1000 opcional)</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
-10 ... 70 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
<b>Caudal</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
0,024 ... 3600 cmm	0,001 cmm	
	0,01 cmm	
	0,1 cmm	
	1 cmm	
<b>Ponto de orvalho</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
-25,3 ... 49 °C	0,1 °C	-
<b>Temperatura de bulbo úmido</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
-5,4 ... 49 °C	0,1 °C	-
<b>Stress térmico</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
0 ... 100 °C	0,1 °C	± 2 °C
<b>Wind chill</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
-9,4 ... 44,2 °C	0,1 °C	± 2 °C
<b>Altitude sobre nível do mar</b>		
<b>Faixa</b>	<b>Resolução</b>	<b>Precisão</b>
-2000 ... 9000 m	1 m	± 15 m

Informação genérica sobre o controlador ambiental	
Display	LCD, altura dígitos: 8 mm
Funções	Velocidade do vento / Temperatura
	Umidade relativa / Temperatura
	UV
	Pressão barométrica
	Caudal
	Ponto de orvalho
	Temperatura de bulbo úmido*
Alimentação	Wind chill
	Stress térmico
	Altura sobre o nível do mar
	Temperatura através de sonda Pt1000 (opcional)
Pilha CR-2032 3 V	
Potencia absorvida	Aprox. 5 mA
Condições operativas	0 ... 50 °C / máx. 80 % U.r.
Dimensões	120 x 45 x 20 mm
Pesos	Aprox. 160 g

#### Conteúdo da remessa

1 x Controlador ambiental PCE-EM 890
1 x Pilha CR2032
1 x Manual de instruções

#### Acessórios

PCE-EM 890-TP	Sensor de temperatura Pt-1000
---------------	-------------------------------