



# Teknik Katalog [İklim Ölçüm Cihazı]

[PCE-EM 890]

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.  
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C  
34303 Küçükçekmece/ İstanbul  
Türkiye

Mail: [info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

[www.pce-instruments.com/turkish](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

## İklim Ölçüm Cihazı PCE-EM 890

### Çeşitli çevresel verilerin kaydedilmesi için iklim ölçüm cihazı / Çeşitli ölçüm fonksiyonları / MAX / MIN ölçümü / Yüksek hassasiyet

İklim ölçüm cihazı PCE-EM 890, çevresel koşulları ölçen ideal bir cihazdır. İklim ölçüm cihazı, kısa sürede doğru ölçüm yapmanızı sağlar. İklim ölçüm cihazının sahip olduğu küçük boyutlardan ve düşük ağırlığından dolayı hava durumu hakkında kullanımı kolay bir bilgi sistemidir. Sadece bir düğmeye basarak ölçüm fonksiyonları arasında geçiş yapmak mümkündür. Bu nedenle, bu iklim ölçüm cihazı teknisyenler, denizciler, çiftçiler ve hava koşullarına bağlı olan veya faaliyetleri hava koşullarından önemli ölçüde etkilenen birçok kişi için idealdir.

Sadece bir gösterge ile rüzgar hızını, sıcaklığı, rüzgarın soğumasını (algılanan sıcaklık), çiğlenme noktasını, bağıl nemi, ısı indeksini, barometrik basıncı tespit etmek kolay hale gelmektedir. İklim ölçüm cihazı, bireysel ölçüm değerinin, minimum değer, maksimum değer ölçümünün fonksiyonlarını sunar.

#### **Farklı çevre koşullarının açıklaması:**

##### **Rüzgar Soğukluğu**

Rüzgar soğukluğu, ölçülen hava sıcaklığı ile algılanan sıcaklık arasındaki farkı rüzgar hızının bir fonksiyonu olarak tanımlar. Anemometrelerimizin bazıları rüzgar soğukluğunu ve diğer parametreleri kaydedebilir.

##### **Hava Basıncı**

Dünyanın atmosferindeki herhangi bir yerdeki hava basıncı, o bölgeye hakim havanın hidrostatik basıncıdır. Bu basınç, dünya yüzeyindeki hava sütununun ya da bunun üzerindeki bir cismin ağırlığı ile tutarlıdır. Atmosferin deniz seviyesindeki ortalama atmosfer basıncı  $101325 \text{ Pa} = 1013.25 \text{ hPa} = 101.325 \text{ kPa}$ 'dır ve bu nedenle normal koşulların bir parçasıdır.

##### **Çiğ Noktası / Çiğ Noktası Sıcaklığı**

Hava artan sıcaklık ile daha fazla su buharı emebilir. Bir inşaat malzemesinin veya havanın, % 100'lük bağıl neme ulaşıldığı sıcaklığın düşürülmesiyle, fazla su buharı, yoğunlaşma şeklinde bölünür. Sınır alanına çiğlenme noktası denir. Binalar, hava geçirmezlik tabakasının içindeki çiğlenme noktası sıcaklığının altında olmayacak şekilde tasarlanmalıdır. Böylece yoğunlaşma oluşumu ve sonuçta ortaya çıkan yapısal hasar veya küf bu sayede önlenir. Özellikle zararlı

olan, hava sızdırmazlığı tabakasındaki hava akımlarıdır. Bu durumda, çiğlenme noktasının altına düşmek daima beklenecektir. Örneğin, klima endüstrisinde önemli bir rol oynayan ıslak ampul sıcaklığı (İngilizce WetBulb), diğer birçok alanda çok önemli bir parametredir.

### Özellikler

- Kompakt ve sağlam yapı
- Yüksek hassasiyet
- Çok hassas ve sorunsuz çalışan pervane
- Dijital göstergenin okunması kolay
- Arka ışık
- Çark değiştirilebilir
- Max-Min ölçümü
- Bir cihazda 11 ölçüm fonksiyonu

### Teknik Özellikler

Ölçüm Fonksiyonu	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
Rüzgar Hızı	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	
Hava Sıcaklığı	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	0 ... 50 °C	0,1 °C	± 1,2 °C
Hava Nemi	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	10 ... 95 % r.F.	0,1 % r.F.	<70 % r.F.: ± 4 % r.F. >70 % r.F.: ± 4 v.Mw +1,2%r.F.

<b>Barometrik Hava Basıncı</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> 10 ... 999,9 hPa 1000 ... 1100 hPa	<b>Çözünürlük</b> 0,1 hPa 1 hPa	<b>Hassasiyet</b> ± 1,5 hPa ± 2 hPa
<b>UV A 290 ... 390 nm</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> 0 .... 1999 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 2 ... 20 $\text{mW}/\text{m}^2$	<b>Çözünürlük</b> 0,1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 0,01 $\text{mW}/\text{m}^2$	<b>Hassasiyet</b> $\pm(4\% \text{ v. Mb.} + 2 \text{ Digit})$
<b>Dış Sıcaklık (Pt1000 Girişi)</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> -10 ... 70 °C	<b>Çözünürlük</b> 0,1 °C	<b>Hassasiyet</b> ± 1,2 °C
<b>Hacim Akışı</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> 0,024 ... 3600 cmm	<b>Çözünürlük</b> 0,001 cmm 0,01 cmm 0,1 cmm 1 cmm	
<b>Çiğlenme Noktası</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> -25.3 ... 49 °C	<b>Çözünürlük</b> 0,1 °C	
<b>Islak Ampül Sıcaklığı</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> -5,4 ... 49 °C	<b>Çözünürlük</b> 0,1 °C	
<b>Hitzestressindex</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> 0 ... 100 °C	<b>Çözünürlük</b> 0,1 °C	<b>Hassasiyet</b> ± 2 °C
<b>Rüzgar Soğuğu</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> -9,4 ... 44,2 °C	<b>Çözünürlük</b> 0,1 °C	<b>Hassasiyet</b> ± 2 °C
<b>Deniz Seviyesinden yüksekliği</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b> -2000 ... 9000 m	<b>Çözünürlük</b> 1 m	<b>Hassasiyet</b> ± 15 m

**Rüzgar Ölçüm Cihazı için Genel Teknik Veriler**

Ekran	LC Ekran
Ölçüm Fonksiyonları	8 mm rakam yüksekliği
Görüntüleme Ekranı	Rüzgar Hızı / Sıcaklık
	Nem / Sıcaklık
	UV
	Hava Basıncı
	Hacim Akışı
	Çiğlenme Noktası
	Islak Ampul Sıcaklığı
	Rüzgar Soğukluğu
	Isı stresi indeksi
	Deniz seviyesinden yüksekliği
	Pt1000 ile dış sıcaklık
Güç Kaynağı	CR2032 3V Pil
Akım Tüketimi	Yaklaşık. 5 mA
Çalışma Koşulları	0 ... 50 °C / maks. 80 % r.F.
Boyutlar	120 x 45 x 20 mm
Ağırlık	Yaklaşık. 160 g

**Teslimat İçeriği;**

1 x İklim Ölçüm Cihazı PCE-EM 890,

1 x CR2032 Pil,

1 x Kullanım Kılavuzu.