

# Çevresel Ölçüm Cihazı PCE-EM 890



## Çevresel Ölçüm Cihazı PCE-EM 890

**Çeşitli çevresel verilerin kaydı / Çeşitli ölçüm fonksiyonu / MAKS./MİN. ölçümü / Yüksek hassasiyet**

Çevresel ölçüm cihazı PCE-EM 890, çevresel koşulları ölçmek için kullanılan bir cihazdır ve çok hızlı bir şekilde hassas ölçümler sağlar. Kullanım kolaylığı, küçük boyutları ve hafifliği sayesinde cihaz, hava durumu ile ilgili bilgi sağlayan bir sistemdir. Bir tuş aracılığıyla ölçüm fonksiyonları arasında değişiklik yapmak mümkündür. Bu nedenle, cihaz, teknisyenler, denizciler, çiftçiler ve hava durumundan önemli ölçüde etkilenen aktivitelerle uğraşan pek çok insan için idealdir.

Sadece tek bir cihazla rüzgar hızı, sıcaklık, rüzgar etkisi, çiy noktası, bağıl nem, ısı indeksi, barometrik basınç ve deniz seviyesinden yükseklik kolaylıkla belirlenebilir. Çevresel ölçüm cihazı, ölçüm değeri, minimum ve maksimum değer ölçüm fonksiyonlarını sunar.

### Çeşitli çevresel koşulların açıklaması:

#### Rüzgar Etkisi

Rüzgar etkisi, rüzgar hızına bağlı olarak ölçülen hava sıcaklığı ile hissedilen sıcaklık arasındaki farkı tanımlar. Çevresel ölçüm cihazı modellerimizden bazıları rüzgar etkisini ve diğer parametreleri kaydedebilir.

#### Hava Basıncı

Atmosferin herhangi bir yerindeki hava basıncı, o yerde hakim olan havanın hidrostatik basıncını ifade eder. Bu basınç, dünya yüzeyinde bulunan hava sütununun ağırlığı ile tutarlıdır. Atmosferin deniz seviyesindeki ortalama basıncı  $101325 \text{ Pa} = 1.013.25 \text{ hPa} = 101.325 \text{ kPa}$ 'dır. Bu nedenle, normal koşulların bir parçasıdır.

#### Çiy Noktası / Çiy Noktası Sıcaklığı

Hava, artan sıcaklıkla daha fazla su buharı emebilir. Bir yapı malzemesinin ya da %100 bağıl neme ulaşılan hava sıcaklığının azalmasıyla fazla su buharı yoğuşma şeklinde çökelir ve sınır bölgesine çiy noktası denir. Binalar, hava sızdırmazlık katmanının iç kısmındaki çiy noktası sıcaklığının altına düşmeyecek şekilde tasarlanmalıdır. Böylece, yoğuşma oluşumu ve bunun sonucunda yapısal hasar ya da küf oluşumu önlenir. Hava sızdırmazlık katmanından geçen hava akımları zararlıdır. Bu durumda, çiy noktasının altına düşme her zaman beklenmelidir. Örneğin, iklimlendirme endüstrisinde önemli olan yaş termometre sıcaklığı diğer pek çok alanda çok önemli bir parametredir.

- ▶ Kompakt ve sağlam yapı
- ▶ Yüksek hassasiyet
- ▶ Epey hassas ve sorunsuz çalışan pervane
- ▶ Kolay okunabilir dijital ekran
- ▶ Arka aydınlatma
- ▶ Değiştirilebilir pervane
- ▶ Maks./Min. ölçümü
- ▶ Tek bir cihazda 11 ölçüm fonksiyonu

# Teknik özellikler

<b>Ölçüm Fonksiyonu</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
<b>Rüzgar Hızı</b>	80 ... 3937 ft/dk 0.4 ... 20 m/s 1.4 ... 72 km/s 0.9 ... 44.7 mph 0.8 ... 38.8 Knot	1 ft/dk 0.1 m/s 0.1 km/s 0.1 mph 0.1 Knot	Ölçüm değerinin $\pm$ %3'ü
<b>Sıcaklık</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	0 ... 50°C	0.1°C	$\pm$ 1.2°C
<b>Nem</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	10 ... 95% n.o	0.1% n.o	<70% n.o: $\pm$ 4% n.o >70% n.o: ölçüm değerinin $\pm$ 4'ü + %1.2 n.o
<b>Barometrik – Hava Basıncı</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	10 ... 999.9 hPa 1000 ... 1100 hPa	0.1 hPa 1 hPa	$\pm$ 1.5 hPa $\pm$ 2 hPa
<b>UV A 290 ... 390 nm</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	0 ... 1999 $\mu$ W/m <sup>2</sup> 2 ... 20 mW/m <sup>2</sup>	0.1 $\mu$ W/m <sup>2</sup> <b>0.01 mW/m<sup>2</sup></b>	$\pm$ (ölçüm değerinin %4'ü + 2 dijit)
<b>Dış Sıcaklık (Pt1000 girişi)</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	-10 ... 70°C	0.1°C	$\pm$ 1.2°C
<b>Debi</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	
	0.024 ... 3600 cmm	0.001 cmm 0.01 cmm 0.1 cmm 1 cmm	
<b>Çiğ Noktası</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	
	-25.3 ... 49°C	-25.3 ... 49°C	
<b>Yaş Termometre Sıcaklığı</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	
	-5.4 ... 49°C	0.1°C	
<b>Isı Gerilim İndeksi</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	0 ... 100°C	0.1°C	$\pm$ 2°C
<b>Rüzgar Etkisi</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	-9.4 ... 44.2°C	0.1°C	$\pm$ 2°C
<b>Deniz Seviyesinden Yükseklik</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	-2000 ... 9000 m	1 m	$\pm$ 15 m

# Ek bilgi

Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com

### Genel Teknik Özellikler

Ekran	LCD ekran, 8 mm karakter yüksekliđi
Ölçüm Fonksiyonu	Rüzgar hızı / sıcaklık
Ekran Parametreleri	Nem/sıcaklık UV Hava basıncı Debi Çiğ noktası Yaş termometre sıcaklığı Rüzgar etkisi Isı gerilim indeksi Deniz seviyesinden yükseklik Pt1000'in üzerindeki dış sıcaklık
Güç Kaynağı	CR2032 3V pil
Güç Tüketimi	Yaklaşık 5 mA
Çevre Koşulları	0 ... 50°C, maks. 80% n.o
Boyut	120 x 45 x 20 mm
Ağırlık	Yaklaşık 160 g

Subject to change

