



# Teknik Katalog [Pirometre]

[PCE-893]

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)

### Pirometre PCE-893

**Yüzey sıcaklıklarının kolay ölçümü için pirometre / Hızlı tepki süresi / Ayarlanabilir emisyon / Max-Min fonksiyonu / Alarm fonksiyonu / 1200 ° C'ye kadar ölçüm aralığı / K tipi termokupllar bağlanabilir / PC bağlantısı için yazılım**

Pirometre PCE-893, basit sıcaklık ölçümleri için uygundur. Yüzeyin salınımı PCE-893 pirometre üzerinde ayarlanabilir. Bu nedenle, PCE-893 pirometre hemen hemen tüm yüzeyler için uygundur. Pirometre PCE-893'den gelen çift lazer, ölçüm noktasının tam merkezini işaretler. Bu, kullanıcının temassız sıcaklık ölçümü ile çok iyi bir şekilde yardımcı olur. Pirometre PCE-893, arkadan aydınlatmalı bir ekrana sahiptir. Yayıcılık ayarına ek olarak, kullanıcı PCE-893 pirometrede ki tüm ölçüm aralığı boyunca limit değer alarmlarını ayarlayabilir. Ölçüm aralığı -50 ° C ile + 1200 ° C arasındadır. Pirometre PCE-893'ün ölçüm nokta oranı 50: 1'dir.

Kızılötesi ölçümüne ek olarak, pirometre K-tipi çeşitli termokupllar bağlanabilir. Burada 1370 ° C'ye kadar ölçümler mümkündür. Dahili yazılım ve pirometrede ki USB portu, operatörün tüm ölçüm verilerini PC'de hem grafik olarak hem de tabloda analiz etmesini ve kaydetmesini sağlar.

#### Özellikler

- Çift lazer spot merkezini gösterir
- Ayarlanabilir emisyon
- Arkadan aydınlatmalı LCD
- Bir PC'ye ölçüm aktarımı
- Temassız sıcaklık ölçümü
- Ölçüm nokta oranı 50: 1 kızılötesi optik
- 1200 ° C'ye kadar sıcaklık ölçümü
- Termokupl-K tipi bağlanabilir

**Teknik Özellikler**

## Kızılötesi Ölçüm

Ölçüm Aralığı	-50 ... 1200 °C -58 ... 2192 °F
Çözünürlük	Ekranda 0,1 <1000 1 ekranlı > 1000
Hassasiyet	±3 °C / 5,4 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±1 % ±1 °C / ±1,8°F (20 ... 500 °C / 68 ... 932°F) ±1,5 % (500 ... 1000 °C / 932 ... 1832 °F) ±2 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)
Hassasiyetler 23 ... 25 ° C (73 ... 77 ° F) ortam sıcaklığında uygulanır	
Tekrarlama Hassasiyeti	±1,5 °C / 2,7 °F (-50 ... 20 °C / -58 ... 68 °F) ±0,5 % veya ±0,5 °C / 0,9 °F (20 ... 1000 °C / 68 ... 1832 °F) ±1,0 % (1000 ... 1600 °C / 1832 ... 2912 °F)
Termokupl	
Ölçüm Aralığı	-50 ... 1370 °C -58 ... 2498 °F
Çözünürlük	Ekranda 0,1 <1000 1 ekranlı > 1000
Hassasiyet	±2,5 °C / ±3,6°F (-50 ... 0 °C / -58 ... 32°F) ±0,5 % ±1,5 °C / 3 °F (0 ... 1370 °C / 32 ... 2498 °F)
Ölçüm Nokta Oranı	50:1
Tepki Süresi	150 ms
Spektral Aralık	8 ... 14 µm
Emisyon Derecesi	Ayarlanabilir 0,10 ... 1,0
Ölçüm Aralığını Aşan Gösterge	Ekranda "----" gösterilecektir
Ekran	Arka plan aydınlatmalı LCD
Lazer Diyot	
Çıkış Gücü	<1 mW
Dalga Boyu	630 ... 670 nm
Sınıflandırma	Sınıf 2

Güç Kaynağı	9 V Blok Pil
Çalışma Koşulları	0 ... +50 °C / 32 ... 122 °F
Depolama Koşulları	-10 ... +60 °C / 14 ... 140 °F
Ağırlık	Yaklaşık. 282 g Pilsiz
Boyut	200 x 55 x 150 mm

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x PCE-893 Pirometre,
- 1 x K Tipi Termokupl,
- 1 x Mini Tripod,
- 1 x USB Kablosu,
- 1 x 9 V Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

**PCE-893 Pirometre Tipik Uygulamaları;**

- Metal dökümhanesi
- Yüksek sıcaklığa sahip fırın
- Uzay ve uçuş mühendisliği
- Fiziksel araştırma
- Yol inşaatı
- Kontrol panosu izleme
- Isıtma ve klima
- Üretim takibi
- Motorlarda sıcaklık ölçümü
- Elektronik parçalar
- Sigorta kutusu