



# Teknik Katalog

## [Çubuk Termometre]

[PCE-IR 100]

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  
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47  
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish  
www.pce-instruments.com

## **Gıdalar için temassız ölçüm ya da temas ile iç sıcaklık ölçümü için termometre (katlanabilir penetrasyon sensörü ile) / termometre HACCP standardına uygundur**

Termometre; hızlılığı, kolay kullanımı, temassız yüzey sıcaklığı ölçümünde ve temaslı iç sıcaklık ölçümünde yüksek hassasiyetiyle öne çıkar. PCE-IR 100 Termometre, kirlenme yaratma risksiz yüzey sıcaklığı ölçme ve ek olarak gıdaların iç sıcaklığını hızlı ve hassas biçimde ölçme imkanı sunmaktadır. Termometre, temassız olarak temiz, hızlı ve rahat biçimde sıcaklığı ölçerken katlanabilir ucu ile temas yapılarak gıda içindeki sıcaklığı ölçer. Termometre, gıdaların HACCP aralıklarında yer alıp almadığını belirlemek için profesyonel servis veren gıda üreticileri ve gıda denetim kontrolörleri için rahat ve etkili bir ölçüm yapma imkanı sunar. Ekranın arka tarafında yer alan renkli LED'ler yardımıyla "güvenli" ve "güvensiz" şeklinde sıcaklık aralığı sinyalizasyonu ile değerlendirme kolaylıkla yapılır. Bu, HACCP'in görünür şeklidir. PCE-IR 100 Termometre, varolan termometreler arasında ideal bir ekipmandır. Bu linkte ihtiyacınıza uygun olabilecek diğer termometreleri bulabilirsiniz. Bu cihaz hakkında sorularınız olursa aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

### **Özellikler**

- Tek cihazda temaslı ya da temassız olarak sıcaklık ölçümü
- Geniş ölçüm aralığı
- HACCP'e uygun gıda alanında kullanıma elverişlidir
- Önceden ayarlı emisyon seviyesi
- Kısa yanıt verme süresi
- Ölçüm değerlerini tutma fonksiyonu (MIN / MAX)
- Uzun süreli ölçüm fonksiyonu
- ISO kalibrasyonu yapma imkanı (DKD'de yeniden elde edilebilir). Cihazlar kalibre edilmiş olarak teslim edilir / Ek olarak istenilen herhangi bir zamanda veya istenilen şekilde düzenli olarak bir ISO laboratuvar kalibrasyonu ve sertifikası yapılabilir)
- Su geçirmez gövdesi kolay temizlenebilir ve hijyeniktir (yıkanebilir)

### **Teknik Özellikler**

#### **Kızılötesi temassız ölçüm**

Sıcaklık ölçüm aralığı	-33 ... +220 °C
Çözünürlük	0,2 °C

Hassasiyet	-30 °C ... 0 °C: $\pm 1$ °C + 0,1/°C 0 °C ... 65 °C: $\pm 1$ °C 65 °C ... 200 °C: $\pm 1,5$ % ölçüm değerinde
Yanıt süresi	< 500 ms
Spektral hassaslık	8 ... 14 $\mu$ m
Emisyon derecesi	0,1 ... 1,0 aralıklarında ayarlanabilir
Ölçüm noktası ile ilişkisi	2,5:1
Ölçüm noktasının minimum çapı	11,5 mm

### Temaslı ölçüm (iç sıcaklık)

Sıcaklık ölçüm aralığı	-55 ... +330 °C
Çözünürlük	0,2 °C
Keskinlik	-5 °C altında: $\pm 1$ °C -5 °C ile +65°C arasında: $\pm 0,5$ °C 65 °C üstünde: $\pm 1,0$ % ölçüm değerinde
Yanıt süresi	7 - 8 s
Sensör boyutları	Çap: 3,2 mm / uzunluk: 150 mm
Sensör çeşidi	Termo element (K tipi)

### Genel özellikler

Yeniden üretebilirlik	Cihazın keskinlik aralığında
Fonksiyonlar	Max / Min / Hold / Lock
Çevresel koşullar	0 °C ... +50 °C
Güç kaynağı	1,5 V AAA 2 pil
Pil ömrü	Sürekli kullanımda 40 saatten az
Ölçüm noktası aydınlatması	LED
Değerlerin ekranda tutulması	15 saniye
Ekran	4 pozisyon
Koruma derecesi	IP 65 (su geçirmez)
Boyutlar (pil dahil)	190 mm x 22 mm x 38 mm

### Teslimat İçeriği:

- 1 x PCE-IR 100,
- 1 x Pil,
- 1 x Taşıma çantası
- 1 x Kullanım kılavuzu