

## Kullanım Kılavuzu Gıdalar için Termometre PCE-IR 100



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Temassız sıcaklık ölçümü (kızılötesi) .....</b>	<b>3</b>
1.1	Mod seçimi MIN -> MAX -> LOCK -> °C / °F -> EMIS .....	3
1.2	Lock Modu.....	3
1.3	°C / °F Seçimi: .....	4
1.4	Emissivite Faktörü ayarı: .....	4
<b>2</b>	<b>Penetrasyon Sondasıyla Sıcaklık Ölçümü .....</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>HACCP Kontrolü: .....</b>	<b>4</b>
3.1	Hata Mesajları: .....	5
<b>4</b>	<b>Piller .....</b>	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Pil değiştirme .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Teknik özellikler .....</b>	<b>6</b>
6.1	Kızılötesi fonksiyon .....	6
6.2	Penetrasyon sondası.....	6
<b>7</b>	<b>Geri Dönüşüm .....</b>	<b>6</b>
<b>8</b>	<b>İletişim .....</b>	<b>7</b>

PCE-IR 100, hem bir kızılötesi termometre (temassız ölçüm) hem de penetrasyon sondalı temaslı termometredir. Termometreyi her kullandığınızda tek yapmanız gereken bu iki moddan birini seçmenizdir.

#### Özellikler

- Gıdalar için kod alanlı ekran
- Su geçirmez (IP65)

## 1 Temassız sıcaklık ölçümü (kızılötesi)

- ⤴ Kızılötesi detektörü ölçülmek istenen obje üzerine tutunuz ve Scan tuşuna basınız. Beyaz bir ışık yanacaktır.
- ⤴ Objeye bırakılması önerilen mesafe 2,5:1 'dir; objeye mümkün olduğunca yakın olabilmek önemlidir.
- ⤴ Emissivite faktörü = 0.1 ~ 1 Adım.01

Termometreyi ölçüm yapılacak objeye doğru tutunuz ve yüzey sıcaklığını göstermek için SCAN tuşuna basınız. Ekranda HOLD kelimesi belirir. Termometre ile objenin yüzeyi tarandıktan sonra, yeni değerler ekranda güncellenir. Sürekli ölçümde SCAN tuşu basılı tutulur. Tuşa basma bırakıldığında ekranda HOLD belirir ve son ölçüm değeri ekranda 15 saniye boyunca gösterilir.

### 1.1 Mod seçimi MIN -> MAX -> LOCK -> °C / °F -> EMIS

#### Minimum / Maksimum Modu:

Bu mod ile ekranda sadece ölçümdeki minimum ve maksimum değerleri gösterilir.

\* Modu açmak ve minimum değeri göstermek için SCAN tuşuna bir kez basınız ve hemen ardından MODE tuşuna basınız. Daha sonra ise tekrar SCAN tuşuna basıp, tuşu basılı tutunuz. „Min“ sembolü ekranın üst kısmında belirir; ölçüm sırasında SCAN tuşu basılı tutulmalıdır.

\* Maksimum değer gösterimini açmak için SCAN tuşuna bir kez basınız. Daha sonra MODE tuşuna iki kez basınız, SCAN tuşuna bir kez basınız ve daha sonra „Max“ sembolü ekranda belirir. Ölçüm sırasında SCAN tuşunu basılı tutunuz.

### 1.2 Lock Modu

PCE-IR 100 cihazı, sürekli ölçüm moduna sahiptir ve bu mod sıcaklığın sürekli kontrolü için çok kullanışlıdır. Termometre, sıcaklığı 60 dakika boyunca ya da SCAN tuşu basılı tutulana kadar göstermeye devam edecektir.

\* Bu modu açmak için: SCAN tuşuna basın, daha sonra MODE tuşuna 3 kez basınız ve sonrasında tekrar SCAN tuşuna basın. Ekranın üst kısmında „Lock“ belirecektir. Tekrar Scan tuşuna basın. Bu durumda cihaz, sürekli ölçüm modunda çalışmaya başlar ve 60 dakika sonra otomatik olarak kapanır. Lock modundan çıkmak için tekrar SCAN tuşuna basınız.

### 1.3 °C / °F Seçimi:

SCAN tuşuna basın ve sonrasında dört kez MODE tuşuna basın, tekrar SCAN tuşuna basın. Ekranda °C veya °F belirecektir, sıcaklık biriminden diğerini seçmek için aynı süreci tekrarlayınız.

### 1.4 Emissivite Faktörü ayarı:

\* PCE-IR 100 fabrika ayarlı olarak 0,95 emissivite faktörü ile gelir. Bu faktör 0,10 (10E) ila 1 (100E)'e değiştirilebilir. Emissivite faktörü sadece yetkili personel tarafından değiştirilmelidir.

\* Faktörü değiştirmek için SCAN tuşuna basınız, daha sonra 5 kez MODE tuşuna basın, ekranın üst kısmında „95E“ belirecektir. Değeri arttırmak için tekrar SCAN tuşuna basın, SCAN tuşuna her basıldığında basamak 10 birim artar – Doğru faktör elde edildiğinde MODE tuşuna bir kez basınız.

Not: temassız termometrenin, parlak veya cilalı metal yüzeylerde kullanımı önerilmemektedir.

## 2 Penetrasyon Sondasıyla Sıcaklık Ölçümü

\* Termometrenin sondasını, objenin gövdesine sokunuz ve PROBE tuşuna basınız. Ekranda ölçülen sıcaklık 4 dakika boyunca gösterilir. Daha sonra cihaz pil ömrünü uzatmak için otomatik olarak kapanır. PROBE tuşuna basılırsa tarama işlemi durdurulur ve son sıcaklık değeri gösterilir, bu gösterim sırasında ekranda HOLD çıkar. Taramaya devam etmek için tekrar PROBE tuşuna basılır.

\* Alanı ters yönde çevirmeyiniz ya da deforme etmeyiniz.

\* Çok fazla baskı uygulamayınız.

\* İstenilen sıcaklıklar elde edildikten sonra sondaya dokunmak konusunda dikkatli olunuz, hala sıcak olabilir.

\* Termometre kullanılmayacağı zamanlarda sondayı katlı olarak muhafaza ediniz.

\* Dikkat! Ölçüm aralığı aşılsa sonda zarar görebilir.

## 3 HACCP Kontrolü:

\* Termometrelerimizin entegre HACCP CHECK fonksiyonu vardır, bu fonksiyon kritik sıcaklık alanını sembol grafik formatta ve çeşitli semboller ile yanan LED aracılığıyla bir gıda ürününün doğru sıcaklık alanında olup olmadığını belirtir.

\* Soğuk sembolü yeşil LED göstergesi, soğuk bir durumu ya da sıcaklığın 4°C altında olduğu bir durumu belirtmek için çalışır veya vir fincan sembolü ile birlikte güvenli sıcaklığın 60 °C üstünde olduğunu belirtir.

\* Sıcaklık 4 ila 60 derece arasında olduğunda kırmızı LED çatal sembolü ile birlikte belirir ve sıcaklığın HACCP risk alanına düştüğünü belirtir.

### 3.1 Hata Mesajları:

#### .Hi. .Lo.

„Hi“ veya „Lo“ ekranda belirirse ölçülen sıcaklığın otomatik ölçüm aralığının dışında olduğu anlamına gelir. Hi, +220°C üstü sıcaklık, Lo ise -33°C altındaki sıcaklıklar içindir.

#### .Er2.Er3.

„Er2“ belirirse, termometrenin çok hızlı değişen ortam sıcaklığına maruz kaldığı anlamına gelir.

„Er3“ belirirse, ortam sıcaklığının 0 °C veya 50 °C'yi aştığı anlamına gelir.

Termometrenin yeni ortam sıcaklığını sabitlemesi için 30 dakika beklemek gereklidir.

#### .Er.

Bütün diğer hata mesajları için termometreyi yeniden başlatmak gereklidir. Pilleri çıkartınız ve 1 dakika bekledikten sonra tekrar takınız. Eğer hata mesajı tekrar çıkarsa cihazı üreticiye veya dağıtıcıya gönderiniz.

## 4 Piller

PCE-IR 100'ün pil durumunu gösteren bir resimli bir göstergesi vardır.

- Pil OK (pil dolu olarak gösterilir) = ölçüm mümkün
- Düşük pil (pil yarı dolu olarak gösterilir) = pili değiştiriniz, ölçüm yapmak hala mümkün olabilir
- Boş pil (pil boş olarak gösterilir) = pili değiştiriniz, ölçüm yapılamaz

Dikkat! Ekranda „Low Battery“ belirdiğinde pilin boşaldığı anlamına gelir ve hemen bir CR2032 lityum pil ile değiştirilmesi gereklidir.

Dikkat! Problemleri önlemek için pilleri değiştirmeden önce cihazı kapatınız.

## 5 Pil değiştirme

1. Pil haznesindeki kauçuk veya lastiği çıkarınız, küçük bir tornavidayla pil haznesi kapağının vidasını çıkarınız.
2. Pil haznesi kapağını açınız.
3. Yeni bir pil takınız (2 x AAA, 1.5V)
4. Önce haznenin taban kapağını koyunuz ve kapağı kapatınız.
5. Haznenin kapağını kapatmak için vidayı takınız ve lastikleri yerine yerleştiriniz

Dikkat! Termometre su geçirmezdir, bu yüzden termometrenin pil haznesinin iyi şekilde kapatıldığından emin olunuz, ayrıca kauçuk parçanın yerine iyi oturduğundan emin olunuz.

## 6 Teknik özellikler

### 6.1 Kızılötesi fonksiyon

Ölçüm aralığı: -33 'den 220°C'ye (-27 'den 428°F'a)

Hassasiyet: -33'den 0'a: +/- (1°C+0,1/derece)

0'dan 65'e: +/-1°C

65'den 200'e: +/-1,5

### 6.2 Penetrasyon sondası

Ölçüm Aralığı -55'den 330°C'ye (-67'den +627°F)

Hassasiyet: -5°C altında: +/- 1°C

-5°C ila 65°C: 0.5 ° C

65°C üzerinde: okunan değerin % +/- 1

Çözünürlük:

(-9.9 ila 199.9°C) 0.2°C/0.5°F

Çalışma sıcaklığı: 0 ila 50°C (32 ila 122°F)

Boyutlar: 22.18x38x190.09mm

Ağırlık: 100gr

Pil ömrü: yaklaşık 40 saat.

**Dikkat!** Ölçümler yaklaşık 3 V/metre yoğun elektromanyetik bir alan içinde yapılıyorsa cihaz, bu durumdan negatif etkilenir, yine de cihazda oluşacak etkiler kalıcı olmaz.

## 7 Geri Dönüşüm

Toksik olmalarından dolayı piller, ev türü atıklarla birlikte atılamazlar. Geri dönüşüm için pil toplama noktalarına bırakmalıdır.

**Pil toplama noktası:**

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd. Şti.

Halkalı Merkez Mah.

Pehlivan Sok. No.6/C

Küçükçekmece / İstanbul

Cihazdan düzgün bir şekilde kurtulmak için bize gönderebilirsiniz. Cihazın parçalarını değerlendirebiliriz ya da cihaz, mevcut düzenlemelere uygun olarak bir geri dönüşüm şirketine gönderilir.

## 8 İletişim

Eğer ürün yelpazemiz veya ölçüm cihazı ile ilgili sorularınız olursa PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz.

**Posta:**

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

**Telefon:**

0212 471 11 47

**Faks:**

0212 705 53 93

**E-Posta:**

[info@pce-cihazlari.com.tr](mailto:info@pce-cihazlari.com.tr)



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.