

## Kullanım Kılavuzu PCE-IR 80



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Güvenlik Bilgileri</b> .....	<b>3</b>
1.1	Teslimat İçeriği .....	3
<b>2</b>	<b>Teknik Özellikler</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Cihaz Açıklaması</b> .....	<b>4</b>
3.1	Ekran Açıklaması .....	5
<b>4</b>	<b>Ölçüm Noktası Oranı</b> .....	<b>5</b>
<b>5</b>	<b>Ölçüm</b> .....	<b>5</b>
5.1	Infrared Ölçüm .....	5
5.2	Penetrasyon Probu ile Temaslı Ölçüm .....	5
<b>6</b>	<b>Ölçüm Cihazını Kapatma</b> .....	<b>6</b>
<b>7</b>	<b>Ayarlar</b> .....	<b>6</b>
7.1	Ünitenin Değiştirilmesi .....	6
7.2	Maks, Min, Kilit Modu / Emisiviteyi Ayarlama .....	6
<b>8</b>	<b>Batarya</b> .....	<b>6</b>
<b>9</b>	<b>Otomatik Kapanma</b> .....	<b>7</b>
<b>10</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>8</b>
<b>11</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>8</b>

## 1 Güvenlik Bilgileri

Lütfen cihazı ilk kez kullanmadan önce bu kullanım kılavuzunu dikkatlice ve tamamen okuyunuz. Cihaz sadece dikkatlice eğitilmiş personel tarafından kullanılabilir. Kullanım kılavuzundaki bilgilere uyulmamasından kaynaklanan hasarlar için şirketimiz sorumlu tutulamaz.

- Bu ölçüm cihazı yalnızca bu kullanım talimatlarında açıklanan şekilde kullanılabilir. Ölçüm cihazı başka amaçlar için kullanılırsa, tehlikeli durumlara yol açabilir.
- Ölçüm cihazını yalnızca ortam koşulları (sıcaklık, nem, ...) spesifikasyonlarda belirtilen sınır değerler dahilindeyse kullanınız. Cihazı aşırı sıcaklıklara, doğrudan güneş ışığına ve aşırı neme maruz bırakmayınız.
- Cihazı şoklara veya güçlü titreşimlere maruz bırakmayınız.
- Cihaz gövdesi sadece PCE Teknik Cihazlar uzman personeli tarafından açılabilir.
- Ölçüm cihazını asla ıslak ellerle kullanmayınız.
- Cihazda teknik değişiklik yapılamaz.
- Cihaz sadece bir bezle temizlenmelidir. Aşındırıcılar veya çözücü bazlı temizlik maddeleri kullanmayınız.
- Cihaz yalnızca PCE Teknik Cihazlar tarafından sunulan aksesuarlarla veya eşdeğer bir yenisiyle değiştirilebilir.
- Her kullanımdan önce ölçüm cihazının gövdesinde görünür hasar olup olmadığını kontrol ediniz. Görünür hasar varsa, cihaz kullanılmamalıdır.
- Ölçüm cihazı patlayıcı bir ortamda kullanılmamalıdır.
- Teknik özelliklerde belirtilen ölçüm aralığı hiçbir koşulda aşılmamalıdır.
- Güvenlik talimatlarına uyulmazsa, cihaz hasar görebilir ve operatör yaralanabilir.
- Cihaz kullanılmayacaksa cihazı kapalı tutunuz.

### 1.1 Teslimat İçeriği

- 1 x İnfrared Termometre PCE-IR 80,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.

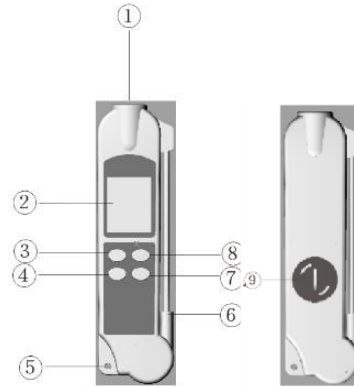
## 2 Teknik Özellikler

Infrared Ölçüm Tipi	
Ölçüm Aralığı	-35 ... 330 °C -31 ... 626 °F
Çözünürlük	0,1 °C
Hassasiyet	-35 ... 0 °C: ±4°C, >0 °C: ±2 % v. Mw ±2 °C
Tepki Süresi	< 250 ms
Delinme Sensörü Ölçüm Tipi	
Ölçüm Aralığı	-20 ... 260 °C -4 ... 500 °F
Çözünürlük	0,1 °C
Hassasiyet	±1 % v. Mw. ±1,5 °C

Tepki Süresi	< 10s
<b>Genel Özellikler</b>	
Ölçüm Noktası Oranı	4:1
Emisyon Derecesi	Ayarlanabilir 0.1 ... 1.0
Spektral Aralık	8 ... 14 µm
Ölçüm aralığı aşıldı veya altında	"LO" ölçüm aralığı altı "OL" ölçüm aralığı aşıldı
Otomatik Kapanma	3 dakika kullanılmadığında
Çalışma Koşulları	0 ... 50 °C 32 ... 122 °F 10 ... 95 % n. o.
Depolama Koşulları	-20 ... 60 °C -4 ... 140 °F Maks. 80 % n. o.
Voltaj Kaynağı	„CR2032“ 3,0 V Düğme pil
Ağırlık	70 g
Penetrasyon Probenun Boyutları	Ø3.5 × 108 mm
Boyut	151 × 41 × 20 mm
Hassasiyet 18... 28 ° C arasındaki bir sıcaklıkta belirlendi	
<b>Önemli:</b> Ortam koşulları önemli ölçüde değişirse, doğru ölçüm sonuçları elde etmek için ölçüm cihazının en az 30 dakika boyunca alışmasına izin verin.	

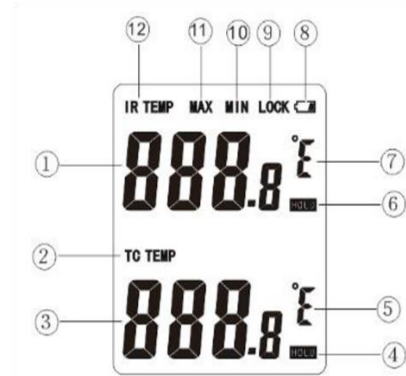
### 3 Cihaz Açıklaması

1. İnfrared Sensör
2. LC Ekran
3. „SET“ Tuşu
4. „TC“ Tuşu
5. Döngü Tutucu
6. Delinme Sensörü
7. „IR“ Tuşu
8. „MODE“ Tuşu
9. Pil Bölmesi



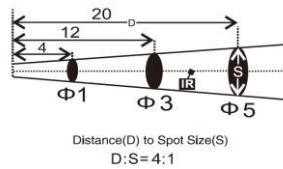
### 3.1 Ekran Açıklaması

1. Infrared Ölçüm Değeri
2. TC Sıcaklık Sensörü
3. Delinme Probenun Sıcaklık Ölçümü
4. TC Hold Sembolü
5. Sıcaklık Birimi
6. IR Hold Sembolü
7. Sıcaklık Birimi
8. Pil Göstergesi
9. Sürekli IR Ölçümü
10. „MIN“ Sembolü
11. „MAX“ Sembolü
12. Infrared Sembolü



## 4 Ölçüm Noktası Oranı

Ölçüm cihazından ölçüm noktası oranı 4: 1'dir. Bu, mesafenin ölçüm noktasının kendisinden 4 kat daha büyük olduğu anlamına gelir. Örnek: Ölçüm mesafeniz 8 metre ise, ölçüm noktasının çapı 2 metredir.



## 5 Ölçüm

### 5.1 Infrared Ölçüm

TC veya IR düğmesini kullanarak ölçüm cihazını açın. Ardından, infrared yoluyla temassız sıcaklık ölçümü yapmak için IR düğmesine basılı tutun. IR düğmesi bırakıldığında temassız ölçüm sona erer ve sıcaklık biriminin altında HOLD sembolü görünür.

### 5.2 Penetrasyon Probu ile Temaslı Ölçüm

TC veya IR düğmesini kullanarak ölçüm cihazını açın. Penetrasyon probu ile ölçüm yapmak için TC tuşuna kısa bir süre basın. Penetrasyon probu ile bir ölçüm yapıldığı sürece, sıcaklık biriminin altında HOLD sembolü gösterilmez.

**Not:** Infrared ve kontak sensörü ile eşzamanlı ölçüm mümkün değildir.

## 6 Ölçüm Cihazını Kapatma

Ölçüm cihazını kapatmak için, ölçüm cihazı kapanana kadar "MODE" düğmesini basılı tutun.

## 7 Ayarlar

### 7.1 Ünitenin Değiştirilmesi

"SET" düğmesine basarak ölçüm sırasında üniteyi ayarlayabilirsiniz. Burada ° C ve ° F arasında geçiş yapabilirsiniz.


### 7.2 Maks, Min, Kilit Modu / Emisiviteyi Ayarlama

Menüye erişmek için "MODE" düğmesini kullanın. Diğer menü öğelerini seçmek için "MODE" düğmesine arka arkaya basın. Menü aşağıdaki gibi kademelendirilir:

Fonksiyon	Bedeutung
MAKS.	"MAX" görüntülediği sürece burada yalnızca en büyük değer sürekli olarak gösterilir.
MIN.	"MIN" görüntülediği sürece burada yalnızca en düşük ölçülen değer görüntülenir.
KİLİT	"LOCK" görüntülediğinde kızılötesi ölçüm sürekli
Emisyon Değerleri	Burada "SET" düğmesini kullanarak emisyon değerini ayarlayabilirsiniz.
Menüden çıkmak için "MODE" düğmesine tekrar basın.	

**Önemli:** Menü yalnızca kızılötesi ölçümle ilgilidir. Penetrasyon probu için fazladan bir menü yoktur.

## 8 Batarya

Ekranda pil göstergesi  belirirse, pil artık ölçüm cihazını çalıştırmak için yeterli güce sahip değildir. Bu nedenle onları değiştirin. Pil bölmesi cihazın arka kısmında bulunur.

## 9 Otomatik Kapanma

Cihaz ile ölçüm yapmadığınız taktirde cihaz kendini 3 dakika sonra otomatik olarak kapanır. Bir ölçüm yaptığınız sürece, cihaz kendini kapatmaz.

## 10 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.

## 11 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)



WEEE-Reg.-Nr.DE69278128



Bütün PCE Ürünleri CE ve RoHS  
sertifikalıdır.