

**KULLANIM KILAVUZU**  
**Manometre**  
**PCE-P-01-05**



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Giriş</b> .....	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Güvenlik Bilgisi</b> .....	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Özellikler</b> .....	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>Sistem Açıklaması</b> .....	<b>6</b>
4.1	Tuşlar .....	6
4.2	Ekran .....	6
<b>5</b>	<b>Talimatlar</b> .....	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Arayüz</b> .....	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Hata Mesajları</b> .....	<b>8</b>
<b>8</b>	<b>Geri Dönüşüm</b> .....	<b>9</b>
<b>9</b>	<b>İletişim</b> .....	<b>9</b>

## 1 Giriş

PCE-P 01 veya PCE-P 05 cihazını PCE Teknik Cihazlar' dan satın aldığınız için teşekkür ederiz.

## 2 Güvenlik Bilgisi

Cihazı kullanmaya başlamadan önce, lütfen bu kılavuzun tamamını dikkatlice okuyun. Cihaz yalnızca nitelikli personeller tarafından kullanılabilir ve yalnızca PCE Teknik Cihazlar personeli tarafından tamir edilebilir. Cihaz, kullanıcı hatalarından dolayı veya yanlış kullanım sonucu hasar görmesi durumunda garanti' e dâhil olmamaktadır.

- Cihaz, yalnızca uygun görülen aralıklarda kullanılmalıdır.
- Cihazın kasası, PCE Teknik Cihazlar personeli tarafında açılabilir.
- Cihaz üzerinde hiçbir teknik değişiklik yapmamanız gerekir.
- Cihazı sadece nemli bir bez veya pH-nötr olan bir temizleyici ile temizleyebilirsiniz.

**Bu kullanım kılavuzu, PCE Teknik Cihazlar tarafından herhangi bir garanti olmadan yayınlanmıştır.**

**Eğer cihaz hakkında veya herhangi bir konuda sorunuz olursa, PCE Teknik Cihazlar personeli ile iletişime geçebilirsiniz.**

### 3 Özellikler

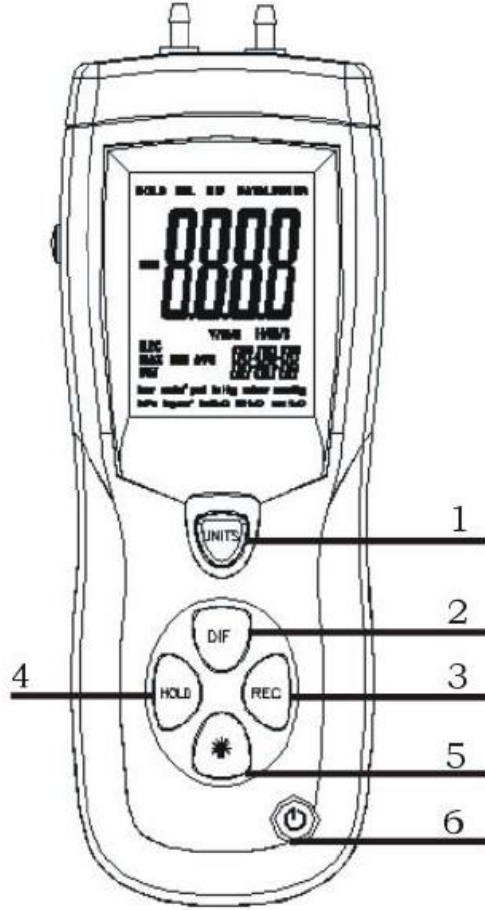
Model	PCE-P01	PCE-P05
<b>Veri Formatı</b>		
nH <sub>2</sub> O	55.40	138.30
psi	2,000	5,000
mbar	137.8	344.7
kPa	13.79	34.47
inHg	4,072	1,018
mmHg	103.4	258.5
ozin <sup>2</sup>	32.00	80.00
ftH <sub>2</sub> O	4,162	11.53
cmH <sub>2</sub> O	140.6	351.5
kgcm <sup>2</sup>	0.140	0.351
bar	0.137	0.344
<b>Çözünürlük</b>		
nH <sub>2</sub> O	0.01	0.01
psi	0.001	0.001
mbar	0.1	0.1
kPa	0.01	0.01
inHg	0.001	0.001
mmHg	0.1	0.1
ozin <sup>2</sup>	0.01	0.01
ftH <sub>2</sub> O	0.001	0.01
cmH <sub>2</sub> O	0.1	0.1
kgcm <sup>2</sup>	0.001	0.001
bar	0.001	0.001
Bar	689 mbar	1378 mbar
Basınç limiti	± 0.3%	

Doğruluk ( 25° ' kadar)	± 0.2%
Tepki Süresi	Yaklaşık olarak 0.5 saniye
Şarj limiti	700 mbar
Çalışma Sıcaklığı	0 ... +50 °C
Depolama Sıcaklığı	-10 ... +60 °C
Ölçüm Aralığı	1 saniye ile 24 saat arası ( Ayarlanabilir )
Ekran	Çift LCD
Boyutlar	210 x 75 x 50 mm
Ağırlık	650 g
Batarya	Pil: 1 x 9V Batarya Ana Bileşen: DC 9V, 500 mA

## 4 Sistem Açıklaması

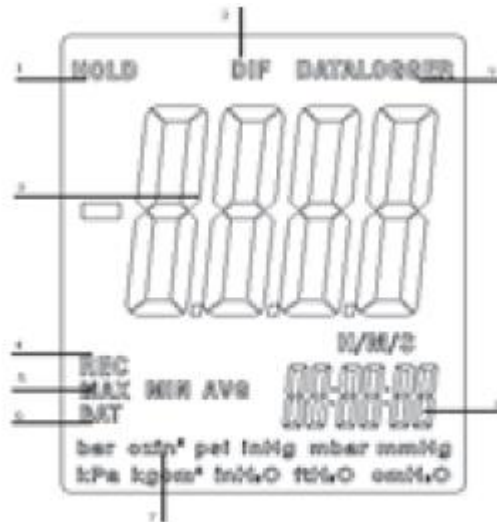
### 4.1 Tuşlar

1. Birimler
2. DIF
3. REC
4. HOLD (Sabit)
5. Arka Ekran Aydınlatma
6. Açma / Kapama



### 4.2 Ekran

1. HOLD ( Sabit Tutma) Fonksiyonu
2. Diferansiyel Modu
3. Birincil Veri Ekranı
4. Kayıt Modu
5. MAKS/MIN/ORTALAMA
6. Düşük Pil Göstergesi
7. Basınç Göstergesi
8. Gerçek Zaman Saati
9. RS232' den veri çıkışı



## 5 Talimatlar

1. Cihazı açmak için **ON/OFF ( Açma / Kapama)** tuşuna basın. Cihaz açıldığında, cihaz kısa bir derleme programı çalıştıracaktır.
2. Kullanmadan önce, **HOLD** tuşuna 2 saniye boyunca basılı tutarak cihazı sıfırlayabilirsiniz. Sayaç yenilenecektir. Ekranda "0000" görüntülenecektir.
3. Geçerli ölçümü kayıt etmek için **HOLD** tuşuna basın. **HOLD** simgesi ekranın sol üst tarafında belirecektir. Eğer ölçülen değer, basınç değer aralığını aşarsa, ekranda hata mesajı görüntülenir. Tekrar **HOLD** tuşuna basarak standart ayarlara geçebilirsiniz.
4. **MAKS/MIN** modunda iken, kullanıcı ölçülen maksimum, minimum ve ortalama değeri görebilir.
  - Ekranda **REC** simgesi görünene kadar **REC** tuşuna basılı bir şekilde tutun ( Güç dışında arka ışık fonksiyonu mevcut olacaktır). Göreceli zaman saati saymaya başlar.
  - Tekrar **REC** tuşuna basın. Maksimum ekranda görüntülenecektir. Şimdi maksimum basıncı ekranda göreceksiniz ve zaman ile birlikte kaydedilir.
  - Minimum değeri zamanı ile görüntülemek için **REC** tuşuna basın.
  - Ortalama değeri görüntülemek için tekrar **REC** tuşuna basın.
  - **REC** tuşuna basarak **MAKS/MIN/ORTALAMA** değerleri arasında geçiş yapabilirsiniz.
  - **MAKS/MIN/ORTALAMA** ayarından çıkış yapmak için, **REC** tuşuna 3 saniye boyunca basılı tutun.
5. Aydınlatmayı açmak için, **BLACKLIGHT** ( Arka Ekran Aydınlatma ) tuşuna basın. 40 saniye boyunca aydınlatma sağlanacaktır.
6. Cihazda herhangi bir fonksiyon aktifleştirilmediği sürece, cihaz batarya ömrünü uzatmak için 20 saniye sonra kendiliğinden kapanmaktadır. Otomatik Kapanma Fonksiyonunun ayarlarını aşağıdaki adımı izleyerek gerçekleştirebilirsiniz:
  - **HOLD** tuşuna basıp cihazı açın. Eğer "n" belirtilirse, Otomatik Kapatma Fonksiyonu devre dışıdır. Kapatıldıktan sonra, cihaz standart ayarına geri dönecektir.
7. **UNIT** ( Birim) tuşuna basarak, 11 ölçüm birimi arasında seçim yapabilirsiniz.

## 6 Arayüz

Cihaz **RS-232** arayüzü ile donanımlıdır. Cihaz ile birlikte gelen yazılım sayesinde, bilgisayara grafik, veri ölçülerini ve tablo kayıtlarını aktarabilirsiniz.

## 7 Hata Mesajları

Hata mesajları, cihaz hata aldığı zaman uyarı şeklinde görüntülenir. Tüm fonksiyonel tuşlar çalışmaz.

Görüntülenebilecek hatalar:

- 1) Geçerli basınç ölçüm değeri, aralığı aşıyor.
- 2) Geçerli basınç ölçüm değeri, aralığın altındadır.

**Batarya kapasitesi az olduğu zaman, “BAT” simgesi ekranda görüntülenecektir. Lütfen bataryayı değiştiriniz.**



## 8 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.

## 9 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.

WEEE-Reg.-Nr.DE69278128