

## KULLANIM KILAVUZU Fark Basınç Ölçer PCE-910



**İçindekiler**

<b>1</b>	<b>Önsöz .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Güvenlik Bilgileri .....</b>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>Teknik Özellikler .....</b>	<b>3</b>
3.1	Teslimat İçeriği .....	4
<b>4</b>	<b>Sistem Açıklaması .....</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Ölçüm .....</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Otomatik Kapanma .....</b>	<b>5</b>
<b>7</b>	<b>RS-232-Veri Arayüz .....</b>	<b>5</b>
<b>8</b>	<b>Pil Değişirme .....</b>	<b>5</b>
<b>9</b>	<b>Geri Dönüşüm .....</b>	<b>6</b>
<b>10</b>	<b>İletişim .....</b>	<b>6</b>

## 1 Önsöz

PCE Instruments'ten bir PCE-910 / 917 Hava / Sıvılar - Manometre satın aldığınız için çok teşekkür ederiz.

Dijital Manometre PCE-910/917 aşırı koşullarda kullanıma uygunluğuyla tanınmaktadır. Bu profesyonel Hava/ Sıvılar – Manometre PCE-910/917 hidrolik veya pnömatik tesislerde ölçüm yapmak için idealdir. Mikroişlemci ile kontrol edilen cihaz güvenilir yüksek kesinliğe sahiptir. Kısa yanıt verme süresi ile su sıçramaları ve toza karşı korumalı gövdesi sayesinde bu cihaz önleyici bakımlar için çok uygundur. Bütün modeller, cihazı koruyan ve sıvı penetrasyonundan sensörü koruyan silikon komponent barındırır. Cihaz, fabrika kalibrasyonlu gönderilir ve talep edildiğinde ISO 9000 sertifikası ve laboratuvar kalibrasyonu ile tamamlanabilir. Kalibrasyon, şirketin isminin bulunduğu bir kontrol protokolü içerir. Bu şekilde cihazı ISO Standardına göre şirketin dahili cihaz kontrolüne dahil edebilirsiniz.

## 2 Güvenlik Bilgileri

Cihazı çalıştırmadan önce lütfen kullanım talimatlarını dikkatlice okuyunuz. Bu talimatlar uygun yapılmayan kullanımdan oluşabilecek zararlardan bizler sorumlu değiliz.

PCE Teknik Cihazları bu kullanım kılavuzu nedeniyle oluşabilecek bütün sorunlardan mesul değildir.

Şartlar ve koşullarda bulunan genel garanti koşullarına lütfen dikkat ediniz.

- Cihazı kullanmadan önce Kullanım Kılavuzunu dikkatlice okuyunuz. Kullanım Kılavuzunda bulunan uyarılara uyulmadığında ve böylece Cihaz hasar gördüğünde garanti hakkı silinmektedir.
- Cihazı aşırı sıcaklardan, direk güneş ışınlarından, aşırı nemden ve sudan koruyunuz.
- Cihazın gövdesi sadece PCE teknisyenleri tarafından açılabilir.
- Cihazı asla ıslak elle kullanmayınız.
- Ölçüm Cihazında teknik değişim yapılamaz.
- Cihaz sadece nemli bir bez ile temizlenmelidir. Aşındırıcı veya çözücü bazlı temizlik maddeleri kullanmayın.
- Cihaz sadece PCE Türkiye tarafından sunulan ek öğeler ile kullanılabilir.
- Cihazın gövdesi her kullanımdan önce bir yerinde hasar olup olmadığına kontrol edilmesi gerekmektedir. Eğer hasar varsa Cihaz kullanılmamalıdır.
- Ayrıca, çevre koşulları (sıcaklık, hava nemi...) özelliklerde bildirildiği gibi limit değerlere uygun değilse, Cihaz kullanılmalıdır.
- Ölçüm Cihazı patlama tehlikesi olan alanlarda kullanılamaz.
- Güvenlik uyarıları dikkate alınmazsa Cihazın hasar görmesine ve kullanıcının yaralanmasına yol açabilir.

Sorularınız için PCE Teknik Cihazları ile irtibata geçiniz

## 3 Teknik Özellikler

Model		PCE-910	PCE-917
PSI	Aralık	±29,00	101,00
	Çözünürlük	0,01	0,05
mbar	Aralık	±2000	±7000
	Çözünürlük	1	5
inH <sub>2</sub> O	Aralık	±802,0	±2800
	Çözünürlük	0,5	2
mH <sub>2</sub> O	Aralık	±20,40	±70,00
	Çözünürlük	0,01	0,05
inHg	Aralık	±59,00	±206,0
	Çözünürlük	0,02	0,1
mmHg	Aralık	±1500	±5250

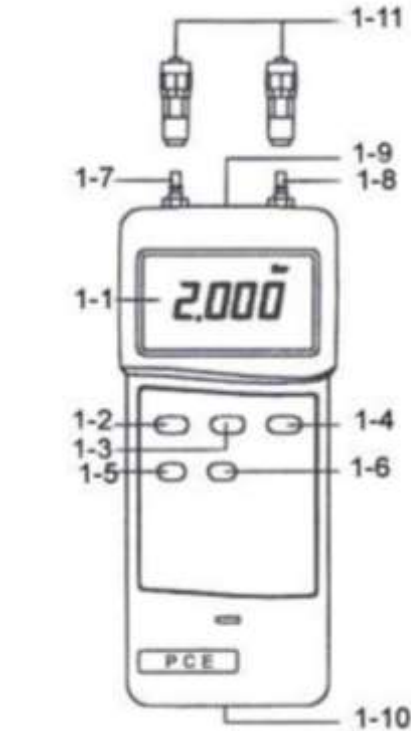
	Çözünürlük	1	5
Torr	Aralık	-	-
	Çözünürlük	-	-
Pa / kPa	Aralık	-	-
	Çözünürlük	-	-
cmH <sub>2</sub> O	Aralık	±2040	±7000
	Çözünürlük	1	5
Kg/cm <sup>2</sup>	Aralık	±2,040	7,000
	Çözünürlük	0,001	0,005
Hassasiyet		±2 % (komple aralık)	
Tekrarlanabilirlik		±1 %	
Ölçüm kotası		0,8 sn.	
Min- Max- Peak- Hold		Evet	
Arayüz		RS-232	
Güç kaynağı		1 x 9 V-Blok PİL PP3	
Gövde malzemesi		Plastik	
Boyutlar		180 x 72 x 32 mm	
Ağırlık		345 gr.	

### 3.1 Teslimat İçeriği

- 1 x PCE 91x Manometre (Model 910 veya 917),
- 1 x PİL,
- 2 x özel Paslanmaz Çelik-Hortum Adaptörü,
- 1 x 1 m Silikon hortum,
- 1 x Kullanım Kılavuzu

## 4 Sistem Açıklaması

- 1 – 1 Ekran / Gösterge
- 1 – 2 Açma / Kapatma Tuşu (ON/OFF)
- 1 – 3 HOLD-Tuşu
- 1 – 4 Sıfırlama Tuşu (ZERO)
- 1 – 5 MAX- / MIN-Tuşu
- 1 – 6 Birim için Seçim Tuşu (UNIT)
- 1 – 7 Hortum Adaptörü 1 için Yuva
- 1 – 8 Hortum Adaptörü 2 için Yuva
- 1 – 9 RS-232-Arayüz-Bağlantısı
- 1 – 10 PİL Bölümü
- 1 – 11 Hortum bağlantısı için hızlı fiş



## 5 Ölçüm

- Ölçüm Cihazını „Açma/Kapatma“-Tuşu (1 -2) ile açınız.
- „Birim Seçim“-Tuşuna (1 – 6) basarak istenilen basınç ölçüm birimini (mbar, mmHg, ...) seçiniz.
- „Sıfırlama“-Tuşuna (1 – 4) basarak sıfırlama gerçekleştirin.
- İki hızlı fişi (1 – 11) hortum adaptörlere (1 – 7 ve 1 – 8) takınız. Ekranda şimdi sayı görüntülenir.  
**Dikkat:** Hortum Adaptörü 1'deki (1 – 7) basınç Hortum Adaptörü 2'dekinden (1 – 8) düşük ise ekranda negatif ölçüm sonucu gösterilir. Bu durumun tersi oluştuysa pozitif değer görüntülenir.
- Ölçüm esnasında „HOLD“-Tuşuna (1 – 3) bastığınızda güncel ölçüm değeri ekranda dondurulur ve ekranda „HOLD“-Sembolü görüntülenir. „HOLD“-Tuşuna tekrar basmanız durumunda dondurulan değer kaybolur ve güncel ölçüm değerleri tekrar görüntülenmeye başlar.
- „MAX / MIN“-Tuşuna (1 – 5) basmanız durumunda ekranda „REC“-Sembolü görüntülenir ve ölçüm serisinin en düşük ve en yüksek değeri tutulur. Eğer maksimum değeri görüntülemek istiyorsanız „MAX / MIN“- Tuşuna (1 – 5) tekrar basınız. Ekranda maksimum değer ve „MAX“- Sembolü görüntülenir. Eğer „MAX / MIN“-Tuşuna (1 – 5) tekrar basmanız durumunda ekranda minimum değer ve „MIN“-Sembolü görüntülenir. Bu fonksiyonu devre dışı bırakmak için „MAX / MIN“-Tuşuna (1 – 5) tekrar basınız ve 2-3 saniye kadar basılı tutunuz.

## 6 Otomatik Kapanma

Ölçüm Cihazı pil tasarrufu için otomatik kapanma fonksiyonuna sahiptir (10 dakika kullanım dışı kaldığında). Bu fonksiyon ekranda uzun süreli ölçüm için olan „REC“-Sembolü görüntülediği zaman devre dışı kalmıştır.

## 7 RS-232-Veri Arayüz

Dahili arayüz yuvası (1 – 9) ve opsiyonel Yazılım-Paketi (Kablo + Yazılım) üzerinden ölçüm değerleri direkt olarak bilgisayar veya laptopa aktarılabilir.

## 8 Pil Değişirme

Ekranın sol tarafında **LBT** Pil sembolü görüntülediği zaman 9V-Blok pili değiştiriniz.

- Cihazın arka kısmında bulunan pil kapağını dikkatlice açınız.
- Eski pili çıkartınız.
- Yenisini doğru şekilde yerleştiriniz.
- Pil kapağını tekrar dikkatlice kapatınız.

## 9 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

## 10 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