



## Teknik Özellikler [Voltaj Test Cihazı]

[PCE-DM 15]

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](mailto: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](http://www.pce-instruments.com/turkish)  
[www.pce-instruments.com](http://www.pce-instruments.com)

**Yazılımlı voltaj test cihazı / Voltaj ölçümü / 61 haneli çubuk grafik / Büyük LC ekran / Otomatik kapanma / Mini-USB veri arayüzü / K tipi termokupllarla akım ölçümü / Sıcaklık ölçümü**

Voltaj test cihazı, kapsamlı fonksiyonlara sahip bir cihazdır. Akım ve voltaj direnci ölçümlerine ek olarak, bu voltaj test cihazı, termokupllarla sürekliliği ve sıcaklığı ölçmek için de kullanılabilir. Voltaj test cihazı bir termokupl dahil edilmiştir, ancak voltaj test cihazına alternatif K tipi termokupllar da bağlanabilir.

Voltaj test cihazının bir başka özelliği mini USB arabirimidir. Bu, voltaj test cihazının herhangi bir PC'ye bağlanmasına izin verir. Voltaj test cihazından CANLI veri iletimi, verilen yazılım kullanılarak gerçekleştirilebilir. Bu ve diğer voltaj test cihazları arasındaki diğer bir fark, bu voltaj test cihazının bir ölçüm seçici anahtarı yerine tamamen klavye ile çalıştırılabilmesidir. Sonuç olarak, bu voltaj test cihazı geleneksel voltaj test cihazından daha az aşınma elemanına sahiptir.

### Özellikler

- PC'de ölçülen değerleri analiz etmek için yazılım
- Çubuk grafikli sayısal ekran
- Kısa süreliğine 10 A'a kadar akım ölçümü
- Klavye ile tamamen kullanılabilir
- K tipi termokupllar bağlanabilir
- 1000 V'a kadar voltaj ölçümü

### Teknik Özellikler

#### Ölçüm Fonksiyonu

#### DC Voltajı

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5 \% + 4 \text{ Dijit})$
6 V	1 mV	$\pm(0,5 \% + 4 \text{ Dijit})$
60 V	10 mV	$\pm(0,5 \% + 4 \text{ Dijit})$
600 V	100 mV	$\pm(0,5 \% + 4 \text{ Dijit})$
1000 V	1 V	$\pm(1,0 \% + 4 \text{ Dijit})$

600 mV ölçüm aralığı için giriş empedansı:> 60 M $\Omega$

Diğer tüm ölçüm aralıkları için giriş empedansı: 10 M $\Omega$

Aşırı yük koruması: 1000 VDC / 750 VAC tepe değeri

### Ölçüm Fonksiyonu

#### AC Voltajı

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
6 V	1 mV	$\pm(0,8 \% + 10 \text{ Dijit})$
60 V	10 mV	$\pm(0,8 \% + 10 \text{ Dijit})$
600 V	100 mV	$\pm(0,8 \% + 10 \text{ Dijit})$
750 V	1 V	$\pm(1,0 \% + 6 \text{ Dijit})$

Giriş Empedansı : 10 M $\Omega$

Aşırı Yük Koruması: 1000 VDC / 750 VAC tepe değeri

Frekans Aralığı : 40 ... 400 Hz

Görev Döngüsü Ekranı:0,1 ... 99,9 %

### Ölçüm Fonksiyonu

#### AC Akımı

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
60 mA	10 $\mu$ A	$\pm(1,5 \% + 10 \text{ Dijit})$
600 mA	100 $\mu$ A	$\pm(1,5 \% + 10 \text{ Dijit})$
6 A	1 mA	$\pm(2,5 \% + 15 \text{ Dijit})$
10 A	10 mA	$\pm(2,5 \% + 15 \text{ Dijit})$

Maksimum Giriş Akımı: 10 A (10 saniyeden fazla değil)

Sigortalar: 0,6 A / 250 V, 10 A / 250 V

Frekans Aralığı: 40 ... 400 Hz

Ekran Görev Döngüsü:% 0,1 ... 99,9

### Ölçüm Fonksiyonu

#### Direnç

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
600 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(0,8 \% + 5 \text{ Dijit})$
6 k $\Omega$	1 $\Omega$	$\pm(0,8 \% + 4 \text{ Dijit})$
60 k $\Omega$	10 $\Omega$	$\pm(0,8 \% + 4 \text{ Dijit})$
600 k $\Omega$	100 $\Omega$	$\pm(0,8 \% + 4 \text{ Dijit})$
6 M $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm(0,8 \% + 4 \text{ Dijit})$

60 M $\Omega$  10 k $\Omega$   $\pm(1,2 \% + 10 \text{ Dijit})$

Dalgalanma Koruması: 250 V DC / 250 V AC tepe değeri

Ölçüm Voltajı Açık Devresi: 600 mV

### Ölçüm Fonksiyonu

#### Kapasite

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
40 nF	10 pF	$\pm(5,0 \% + 30 \text{ Dijit})$
400 nF	100 pF	$\pm(3,5 \% + 8 \text{ Dijit})$
4 $\mu$ F	1 nF	$\pm(3,5 \% + 8 \text{ Dijit})$
40 $\mu$ F	10 nF	$\pm(3,5 \% + 8 \text{ Dijit})$
200 $\mu$ F	100 nF	$\pm(5,0 \% + 10 \text{ Dijit})$

Dalgalanma Koruması: 250 V DC / 250 V AC tepe değeri

### Ölçüm Fonksiyonu

#### Frekans

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
10 Hz	0,01 Hz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$
100 Hz	0,1 Hz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$
1000 Hz	1 Hz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$
10 kHz	10 Hz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$
100 kHz	100 Hz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$
1 MHz	1 kHz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$
20 MHz	10 kHz	$\pm(0,3 \% + 2 \text{ Dijit})$

Giriş Hassasiyeti: 1,5 V

Dalgalanma Koruması: 250 V DC / 250 V AC tepe değeri

### Ölçüm Fonksiyonu

#### K Tipi Sıcaklık Ölçüm Termokupl

Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
-20 ... 400 $^{\circ}$ C	0,1 $^{\circ}$ C	$\pm(1,0 \% + 50 \text{ Dijit})$
400 ... 1000 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm(1,5 \% + 15 \text{ Dijit})$
0 ... 750 $^{\circ}$ F	0,1 $^{\circ}$ F	$\pm(1,0 \% + 50 \text{ Dijit})$
750 ... 1832 $^{\circ}$ F	1 $^{\circ}$ F	$\pm(1,5 \% + 15 \text{ Dijit})$

**Ölçüm Fonksiyonu****Diyet Testi****Test Akımı****Test Voltajı****Hassasiyet**

1 mA

3 V

-

Dalgalanma Koruması: 250 V DC / 250 V AC tepe değeri

**Ölçüm Fonksiyonu****Süreklilik Testi****Test Akımı****Test Voltajı****Hassasiyet**

-

1,2 V

-

Dalgalanma Koruması: 250 V DC / 250 V AC tepe değeri

<30  $\Omega$  sesli uyarı**Genel Özellikler**

Ekran	LC Ekran
Büyük Ekran	5999 3 5/6
Çubuk Grafiği	61 barda ölçeklendirildi
Ölçüm Oranı	Saniyede 3 ölçüm
Ölçüm Aralığı Aşıldı	"OL" görüntülendi
Veri Arayüzü	Mini-USB
Pil Durumu Göstergesi	Toplam akü voltajı 2,4 V ile.
Çalışma Koşulları	0 ... 40 °C
Depolama Koşulları	-10 ... 50 °C, <80 % n.o.
Güç Kaynağı	2 x 1,5 V AAA Pil
Boyut	185 x 91 x 49 mm
Ağırlık	Yaklaşık. 410 (pil dahil)

**Teslimat İçeriği;**

1 x Voltaj Test Cihazı PCE-DM 15,

1 x Çift Test Ucu,

1 x K Tipi Termokupl,

2 x 1,5 V AAA Pil,

1 x Mini USB Kablosu,

---

1 x Yazılım CD'si,  
1 x Kullanım Kılavuzu.