



# Teknik Katalog

## [Bluetooth Voltaj Test Cihazı]

[PCE-ODM 12]

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)

**Bluetooth Test Cihazı PCE-ODM 12**

**OLED ekranlı bluetooth voltaj test cihazı / 1000 V AC / DC'ye kadar ölçüm / 3000 A'ya kadar Rogowski bobini dahil / MIN, MAX, bağıl ve tepe ölçümü / IP 67 multimetre / Bluetooth BLE**

Bu bluetooth voltaj test cihazı hem otomatik hem de manuel aralık seçimine ve çift OLED ekrana sahiptir. Ölçülen değerler OLED numara ekranında 6000 basamağa kadar ve çubuk grafikte görüntülenir. Okumalar kolayca okunabilir ve değişiklikler hızlı bir şekilde görüntülenebilir. Bluetooth voltaj test cihazı tam giriş korumasına sahiptir ve CATIII 1000V koruma sınıfına uygundur.

Basmalı düğmeler ve otomatlar vasıtasıyla temel fonksiyonların basit ve doğrudan seçimi. Aralık seçimi: DCV, ACV, DCA, ACA, ohm, diyot, süreklilik, kapasitans, frekans ve sıcaklık ölçüm fonksiyonları. Bluetooth voltaj test cihazı 1000V AC / DC'ye kadar voltajları ölçer. Akım doğrudan 10A AC / DC'ye kadar ve Rogowski bobini üzerinden 3000 A AC'ye kadar ölçülebilir. Bluetooth voltaj test cihazı örneği IP67 korumalıdır ve bu sayede sağlam bir endüstriyel ortamda mükemmel şekilde kullanılabilir.

**Özellikler**

- OLED ekran
- Minimum değer ve maksimum değer, tepe seviyesi
- Tutma fonksiyonu
- Bağıl değer ölçümü
- Diyot testi
- Süreklilik test cihazı
- Akım döngüsü dahil
- Otomatik aralık seçimi
- Otomatik kapanma
- 3000 A AC için Rogowski bobini dahil
- Bluetooth

## Teknik Özellikler

### Ölçüm Fonksiyonu

Eşit Voltaj DC	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	60 mV	0,01 mV	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	600 mV	0,1 mV	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	6 V	0,001 V	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	60 V	0,01V	$\pm(0,5\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	600 V	0,1V	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	1000 V	1 V	$\pm(0,8\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$

Alternatif Voltaj AC (TRMS)	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	60 mV	0,01 mV	@50 ... 60 Hz:
	600 mV	0,1 mV	$\pm(1 \% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	6 V	0,001 V	
	60 V	0,01V	@61Hz ... 1 KHz:
	600 V	0,1V	$\pm(3 \% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	1000 V	1 V	

AC+DC TRMS Voltaj	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	6 V	0,001 V	@50Hz ... 1 KHz:
	60 V	0,01 V	$\pm(3 \% \text{ v.Mw.} + 40 \text{ Dijit})$
	600 V	0,1 V	
	1000 V	1 V	

Eşit Voltaj DC	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	600 $\mu\text{A}$	0,1 $\mu\text{A}$	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	6000 $\mu\text{A}$	1 $\mu\text{A}$	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	60 mA	0,01 mA	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	600 mA	0,1 mA	$\pm(1\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
	6 A	0,001 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
	10 A	0,01 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$

Alternatif Voltaj AC (TRMS)	Ölçüm Aralığı	Çözünürlük	Hassasiyet
	600 $\mu\text{A}$	0,1 $\mu\text{A}$	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	6000 $\mu\text{A}$	1 $\mu\text{A}$	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	60 mA	0,01 mA	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$

	600 mA	0,1 mA	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 5 \text{ Dijit})$
	6 A	0,001 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
	10 A	0,01 A	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
<b>4 ... 20 mA %</b>	-25 ... 125 %	0,01 %	$\pm 50 \text{ Dijit}$

<b>Rogowski Bobini</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
<b>Üzerinden Alternatif Voltaj AC</b>	30 A	0,01 A	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 10 \text{ Dijit})$
	300 A	0,1 A	
	3000 A	10 A	

<b>Direnç</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	600 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 10 \text{ Dijit})$
	6 k $\Omega$	0,001 k $\Omega$	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dijit})$
	60 k $\Omega$	0,01 k $\Omega$	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dijit})$
	600 k $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dijit})$
	6 M $\Omega$	0,001 M $\Omega$	$\pm(1,2\% \text{ vMw} + 5 \text{ Dijit})$
	60 M $\Omega$	0,01 M $\Omega$	$\pm(2,5\% \text{ vMw} + 10 \text{ Dijit})$

<b>Frekans</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	40 Hz ... 100 kHz	0,01 Hz ... 0,001 kHz	$\pm 0,5 \% \text{ vom Mw.}$

<b>Görev Döngüsü</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	20 ... 80 %	0,1 %	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 2 \text{ Dijit})$

<b>Kapasite</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
	999,9 nF	0,1 nF	$\pm(1,2\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
	9,999 nF	0,001 $\mu$ F	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
	999,9 nF	0,1 $\mu$ F	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 8 \text{ Dijit})$
	99,99 nF	0,01 mF	$\pm(2,5\% \text{ vMw} + 20 \text{ Dijit})$

<b>K Tipi Termokupl</b>	<b>Ölçüm Aralığı</b>	<b>Çözünürlük</b>	<b>Hassasiyet</b>
<b>İle Sıcaklık</b>	-40 ... 600 $^{\circ}$ C	0,1 $^{\circ}$ C	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ }^{\circ}$ C)
	600 ... 1000 $^{\circ}$ C	1 $^{\circ}$ C	$\pm(1,5\% \text{ v.Mw.} + 3 \text{ }^{\circ}$ C)

**Genel Teknik Özellikler**

İzolasyon	Sınıf 2 Çift izolasyonlu
Gövde	IP67 Plastik gövde
Diyot Testi	1,5 mA Test akımı 3 V DC Açık devre voltajı
Süreklilik Testi	Direnç alarm sesi <50 $\Omega$
Ekran	6000 Dijit OLED
Yenileme Hızı Gösterimi	3 Hz
Otomatik Kapanma	30 dakika sonra
Giriş Empedansı	30 M $\Omega$ AC/DC V
AC Tepki Karakteristiği	TRMS
AC Bant Geniřliđi	50 ... 1000 Hz
Arayüz	Bluetooth
Güç Kaynađı	Bluetooth Voltaj Test Cihazı: 9 V Blok pil Rogowski Bobini: 2 x 1.5V AAA pil
Sigortalar	800 mA / 1000 V Hızlı etkili (6,3 x 32 mm) 10 A / 1000 V Hızlı etkili (10 x 38 mm)
Çalışma Koşulları	0 ... 40 °C / < 70 % N.o.
Depolama Koşulları	-10 ... 60 °C / < 80 % N.o.
Çalışma Yüksekliđi	<2000 m ü.NN.
Boyut	170 x 79 x 50 mm
Ağırlık	342 g
Güvenlik	UL61010-1 v3 CAT IV 600 V CAT III 1000 V
Kirlilik Derecesi	2

**Teslimat İçeriđi;**

- 1 x Bluetooth Voltaj Test Cihazı PCE-ODM 12,
- 1 x Rogowski Bobini PCE-DM-CLAMP,
- 1 x Test Ucu Seti,
- 1 x K Tipi Termokupl,
- 1 x Termokupl Adaptörü,
- 1 x Taşıma Çantası,
- 1 x 9 V Blok Pil,

---

2 x 1.5V AAA Piller,  
1 x Kullanım Kılavuzu.