



# Teknik Katalog

## [Alan Şiddeti Ölçer]

[PCE-EM 29]

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)

## 3,5 Ghz'a kadar küre triaksial sonda / veri hafızası / maksimum değer tutma / ortalama değer hesabı

Dozimetre PCE-EM 29, elektromanyetik radyasyonu tespit için küre biçiminde bir triaksial Sondaya sahiptir. Küre triaksial Sonda 3,5 Ghz'a kadar ulaşır. Dozimetre PCE-EM 29 bunun yanı sıra kablosuz sistemlerde (Wireless LAN), GSM veya mikrodalgadaki radyasyonu da tespit etmeye uygundur. 3,5 Ghz'a kadar olan frekanslarda, yüksek frekans aralığında çok iyi çalışır. Triaksial sondası sayesinde her eksen tek başına dönüştürme yapar. Elektriksel smog küçük ve kompakt ölçüm cihazı sanayi sektöründe kullanıma uygunluğunun yanında laboratuvar da kullanılabilir. Hassas, hızlı ve tam çalışır. Burada Dozimetre ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu Dozimetre teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

### Özellikler

- Triaksial (üç eksenli) Sonda (küre biçiminde) - Büyük LCD-Ekran
- Ortalama değer hesabı fonksiyonu - 3,5 Ghz'a kadar frekans aralığı
- 99 değer kaydı için hafıza (ekrana geri getirme imkanı) - Kolay kullanım
- Farklı ölçüm birimleri - Pil ile çalışma
- Ayarlanabilir limit değer (alarmlı) - Fiziksel iş alanı analizi için uygun

### Teknik Özellikler

Frekans aralığı	50 MHz ... 3,5 GHz
Sensör tipi	Elektrik alan (E)
Ölçüm	3 boyut, izotropik
Ölçüm aralığı	38 mV/m ... 108 V/m
Ölçüm aralığı seçimi	otomatik
Yanıt süresi	1 sn. ( son değer %90'a ulaşmasına kadar)
Birimler	mV/m , V/m , $\mu$ A/m , mA/m , $\mu$ W/m <sup>2</sup> , mW/m <sup>2</sup>
Çözünürlük	0,1mV/m; 0,1 $\mu$ A/m; 0,01 $\mu$ W/m <sup>2</sup>
Mutlak hata (1V/m ve 50 MHz ile)	$\pm$ 1,0 dB
Hassasiyet (frekans fonksiyonunda)	$\pm$ 1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) $\pm$ 2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz)

---

İzotropik sapma	$\pm 1,0$ dB ( >50 MHz frekanslarda)
Aralığın maksimum değeri	4,2 W/m <sup>2</sup> (40 V/m)
Sıcaklık ile ilgili sapma	$\pm 1,5$ dB
Ekran	4 dijitli LCD
Ölçüm kotası	her 400 ms
Limit değeri	ayarlanabilir
Alarm	Limit değeri aşımında sesli sinyal
Kalibrasyon faktörü	ayarlanabilir
Ortalama değeri hesabı	4 sn ... 15 dk'dan sonra ayarlanabilir
Dahili Ölçüm değeri hafıza	99 değerlik (ekrana geri getirme özelliği)
Gösterilebilir ölçüm değerleri	Aktüel değeri maksimum ve ortalama değeri
Güç kaynağı	9 V Blok.Pil
Ağırlık	350 gr. (pil dahil)

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x PCE-EM 29,
- 1 x Küre Triaksial Sonda,
- 1 x Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu.