



# Teknik Katalog

## [Elektromanyetik Alan Ölçer]

[PCE-EM 30]

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)

**Triaksial Dozimetre / 100 kHz'den 3,5 Ghz'e küre biçiminde sensörler / hafıza / maksimum değer / limit değer aşımında sesli sinyalli alarm değer ayarı**

Dozimetre PCE-EM 30'un, elektromanyetik radyasyon tespiti için küre biçiminde iki triaksial sondası vardır. Mutlak sıfırdan yüksek sıcaklığa sahip herhangi bir gövde, yani -273 °C veya 0 °K'dan büyük sıcaklıktaki bir gövde, elektromanyetik radyasyon formunda enerji yayar. Bu bulgu bizi kuantum teorisine kadar götürür; atom çekirdeği ve elektronların arasındaki enerji yükünün manyetik etkileşimi uygun salınım oluşturur ve bu Dozimetre olarak tespit edilir. -273 °C'de herhangi bir Dozimetre algılanmaz. Bu yüzden bu nokta mutlak sıfır olarak tanımlanmıştır. Bu cihaz ile bilgisayar monitörleri, televizyon, elektrik adaptörleri gibi elektrik aygıtlarının elektromanyetik alanlarını ölçebilirsiniz. Dozimetre ekranda direkt, manyetik alanlarının manyetik akış kuvvetini (EMF) V/m, W/m<sup>2</sup>, mW/cm<sup>2</sup> olarak okuyabilirsiniz. Ölçüm değerleri ile elektriksel smog ve elektromanyetik uygunluğa (CEM) dair sonuçlar çıkarabilirsiniz. Burada Dozimetre ve bu cihaza benzer çeşitli cihazlar hakkında daha fazla bilgiyi bulabilirsiniz. Bu Dozimetre teknik bilgileri için aşağıdaki teknik özelliklere bakınız.

### Özellikler

- Büyük LCD-Ekran
- Ölçüm büyüklükleri: V/m, W/m<sup>2</sup> mW/cm<sup>2</sup>
- Kolay kullanım
- RS232 Arayüz
- T Sonda
- İki Sonda ile
- 100 kHz'den 3 Ghz'e
- Ayarlanabilir Alarm-Değer

### Teknik Özellikler

Frekans aralığı Sonda EP-03H	100 MHz ... 3 GHz
Sensör EP-03H aralık seçimi	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Frekans Aralığı Prob: EP-04L	100 kHz ... 100 MHz
Frekans aralığı Sonda EP-04L	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Hassasiyet	±2 dB
Ölçüm aralığı	0 ... 199,99 V/m, 0 ... 99,999 W/m <sup>2</sup> , 0 ... 9,9999 mW/cm <sup>2</sup>

---

Çözünürlük	0,01 V/m, 0,001 W/m <sup>2</sup> , 0,0001 mW/cm <sup>2</sup>
Başlangıç değeri	> 1 V/m, > 0,03 W/m <sup>2</sup> , > 0,0003 mW/cm <sup>2</sup>
Sonda	Triaksial
Ekran	LCD 58 x 34 mm
Limit değeri	ayarlanabilir
Alarm	Limit değeri aşımında sesli sinyal
Dahili Ölçüm değeri hafızası	16000 Veri
Güç kaynağı	9 V Blok-Pil
Çevresel koşullar	0 ... 50 °C / 80 % n.o.
Boyutlar	Cihaz: 200 x 76,2 x 36,8 mm Sonda: Ø 70 x 240 mm
Ağırlık	523 gr. (pil dahil)

**Teslimat İçeriği;**

- 1 x PCE-EM 30 Dozimetre,
- 2 x Küre triaksial Sonda,
- 2 x Frekans aralığı bağlantıları,
- 1 x 9 V Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu,
- 1 x Taşıma Çantası