ALAN ŞIDDETI ÖLÇÜM CIHAZI

PCE-EM 29



- **Üç eksenli prob (küre şeklinde)**
- **Ortalama değer fonksiyonu**
- **99 ölçüm değeri kaydı (ekranda görüntülenebilir)**
- **Çeşitli ölçüm birimleri**
- **Alarm ile ayarlanabilir sınır değeri**
- **Büyük LCD ekran**

Alan şiddeti ölçüm cihazı PCE-EM 29'da elektromanyetik radyasyonunun tespiti için 3 eksenli küre şeklinde bir prob bulunur. Alan şiddeti ölçüm cihazı, bilgisayar monitörleri, televizyonlar, endüstriyel tesisler (manyetik ayırıcılar, elektrik motorları, koruyucu gaz kaynak makineleri) tarafından üretilen manyetik alanların değerlendirilmesi için kullanılabilir.

Alan şiddeti ölçüm cihazı, WLAN, GSM ya da mikrodalga radyasyonunu tespit etmek için kullanılabilir. Alan şiddeti ölçüm cihazı, 3.5 GHz'e kadar olan yüksek frekans aralığında çok iyi bir şekilde çalışır. Küçük ve kompakt alan şiddeti ölçüm cihazı özellikleri sayesinde endüstriyel ortamlarda ve laboratuvarlarda kullanım için uygundur.

Özellikler

Elektrik alan şiddeti	
Ölçüm aralığı	20 ... 108 mV/m
Çözünürlük	0,1 mV/m
Hassasiyet	±1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) ±2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz) ±1,0 dB (>50 MHz frekans için)
Manyetik alan şiddeti	
Ölçüm aralığı	53 ... 286,4 µA/m
Çözünürlük	0,1 µA/m
Hassasiyet	±1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) ±2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz) ±1,0 dB (>50 MHz frekans için)
Güç akış yoğunluğu	
Ölçüm aralığı	1 µw/m² ... 30,93 W/m².
Çözünürlük	0,01 µw/m²
Hassasiyet	±1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) ±2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz) ±1,0 dB (>50 MHz frekans için)
Güç akış yoğunluğu	
Ölçüm aralığı	0 µW/cm² ... 3,093 mW/cm²
Çözünürlük	0,01 µw/m²
Hassasiyet	±1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) ±2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz) ±1,0 dB (>50 MHz frekans için)

Genel teknik bilgiler	
Ölçüm fonksiyonları	AVG, MİN, MAKS
Birimler	mV/m, V/m, µA/m, mA/m, µW/m², mW/m².
Frekans	50 ... 3500 MHz
Ekran tipi	LCD
Kayıt alanı	Dahili hafıza
Hafıza kapasitesi	99 Veri kaydı
Sensör	Elektrik alan (E)
Tepki süresi	1 sn
Yanıt süresi Ek bilgi	Nihai değerin %90'ına ulaşana kadar
Otomatik kapanma	15 dk
Alarm	Optik, Akustik
Ölçüm aralığı seçimi	Otomatik
Ölçüm hatası	Mutlak, 1 V/m ve 50 MHz'de: ± 1,0 dB
İzotropik sapma	±1,0 dB (>50 MHz frekansta)
Maksimum aşım aralığı	4,2 W/m² (40 V/m)
Sıcaklık kaynaklı sapma	±1,5 dB
Menü dili	İngilizce (ABD), İngilizce (Büyük Britanya)
Koruma sınıfı (cihaz)	IP20
Akü / Pil	1 x 9 V Blok pil , Çinko-karbon
Pil kapasitesi	640 mAh
Çalışma koşulları	-10 ... 60 °C , %0 ... 80 n.o.
Depolama koşulları	-10 ... 60 °C , %0 ... 80 n.o.
Boyutlar (U x G x Y)	237 x 60 x 60 mm
Ağırlık	350 g

PCE Teknik Cihazlar Paz. Tic. Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah. Pehlivan Sok. No 6/C
34303 Küçükçekmece/ İstanbul
Türkiye

Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
info@pce-cihazlari.com.tr