ALAN ŞIDDETI ÖLÇÜM CIHAZI

PCE-EM 30



Alan Şiddeti Ölçüm Cihazı PCE-EM 30
Üç eksenli ölçüm / Küre şeklinde prob / 100 kHz ... 3 GHz ölçüm aralığı / Ölçüm değeri depolama /
Maks. Hold / Sınır değeri aşıldığında alarm sesi ile ayarlanabilir alarm değeri

Alan şiddeti ölçüm cihazı PCE-EM 30'da elektromanyetik radyasyonu tespit etmek için iki adet üç eksenli küre şeklinde prob bulunur. Sıcaklığı mutlak sıfırın üzerinde olan herhangi bir nesne (yani -273 °C ya da 0 °K) elektromanyetik radyasyon şeklinde yayar. Atom çekirdeği ve elektronlar arasındaki iç yük enerjilerinin manyetik etkileşimi, uzay örgüsünde elektromanyetik radyasyon olarak belirlenen doğal titreşimler üretir.

-273 °C'de elektromanyetik radyasyon olmadığı için bu nokta mutlak sıfır olarak tanımlanır. Alan şiddeti ölçüm cihazı ile bilgisayar monitörleri, televizyonlar, güç kaynakları vb. gibi elektrikli cihazların elektromanyetik alanları ölçülebilir. Manyetik alanların manyetik akı kuvveti (EMC), alan şiddeti ölçüm cihazında V/m, W/m², mW/cm² cinsinden okunabilir. Ölçüm değerleri ile görünmez elektromanyetik radyasyon ve elektromanyetik uyumluluk ile ilgili sonuçlar çıkarılabilir.

Özellikler

Elektrik alan şiddeti	
Ölçüm aralığı	0 ... 199,99 V/m
Çözünürlük	0,01 V/m
Hassasiyet	±2 dB
Güç akış yoğunluğu	
Ölçüm aralığı	0 ... 99,999 W/m².
Çözünürlük	0,001 W/m².
Hassasiyet	±2 dB
Güç akış yoğunluğu	
Ölçüm aralığı	0 ... 9,9999 mW/cm²
Çözünürlük	0,0001 mW/cm²
Hassasiyet	±2 dB
Sensör	
Tanımlama	EP-03H
Ölçüm aralığı	100 MHz ... 3 GHz
Tip	Yarı İletken
Ek açıklama	3 eksenli prob
Boyut	Ø 70 x 240 mm
Sensör	
Tanımlama	EP-04L
Ölçüm aralığı	100 kHz ... 100 MHz
Tip	Yarı İletken
Ek açıklama	3 eksenli prob
Boyut	Ø 70 x 240 mm

Genel teknik bilgiler	
Ölçüm fonksiyonları	MİN, MAKS, HOLD
Ekran tipi	LCD
Ekran boyutu	2,8 İnç
Kayıt alanı	Dahili hafıza
Hafıza kapasitesi	16000 Değer
Tepki süresi	1 sn
Otomatik kapanma	10 dk
Alarm	Akustik
Hassasiyet	Alt tespit sınırı: > 1 V/m, > 0,03 W/m² > 0,0003 mW/cm²
Menü dili	İngilizce (ABD), İngilizce (Büyük Britanya)
Koruma sınıfı (cihaz)	IP20
Güç kaynağı	9 V DC
Akü / Pil	1 x 9 V Blok pil , Çinko-karbon
Pil kapasitesi	640 mAh
Çalışma koşulları	0 ... 50 °C , %0 ... 80 n.o.
Depolama koşulları	0 ... 50 °C , %0 ... 80 n.o.
Boyutlar (U x G x Y)	200 x 76,2 x 36,8 mm
Ağırlık	523 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