



Teknik Katalog

[Elektromanyetik Alan Ölçer]

[PCE-G28]

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
Telefon: +90 (0) 212 471 11 47
Faks: +90 (0) 212 705 53 93

TR

www.pce-instruments.com/turkish
www.pce-instruments.com

Manyetik alanlar için triaksial sondalı Manyetik Alan Ölçüm Cihazı

Manyetik Alan Ölçüm Cihazı PCE-G 28'nin, elektromanyetik radyasyonu belirlemek için triaksial bir Sondası mevcuttur. Bu Manyetik Alan Ölçüm Cihazı PCE-G 28 özellikle transformatörlerde ölçüm için ve bilgisayar ekranlarının, televizyonun, endüstriyel elektrik kurulumlarının (manyetik ayırıcılar, elektro-motorlar ...) yaydığı manyetik alanı değerlendirmek amacıyla tasarlanmıştır. Manyetik Alan Ölçüm Cihazı Avrupa standartlarına uygundur (European Union Electromagnetic Compatibility Directive IEC 801-1 (EN 50081-1) ve laboratuvar ile Ölçüm Cihazları IEC 204 (EN 60204) gereksinimlerini yerine getirir. Manyetik Alan Ölçüm Cihazının triaksial sondası aracılığıyla her çok özel eksen dönüştürmesinden istifade edilmiş olur. Bu küçük Manyetik Alan Ölçüm Cihazı, sanayide ve laboratuvar ortamında kullanıma uygun özelliklere sahiptir. Rahat, hızlı ve hassas bir cihazdır.

Özellikler

- Manyetik alanlar için triaksial Sonda
- "HOLD"-Fonksiyonu
- μT ve mGs ölçüm birimleri
- Büyük LCD-Ekran
- Geniş Frekans Aralığı (300 Hz'ye kadar)
- Kolay kullanım
- Pil ile çalışma
- İş ortamını analiz etmek için uygundur
- Avrupa standartlarına uygun IEC801-1 (EN 50081-1) / IEC204 (EN 60204)

Elektromanyetik alanlar hakkında bilgi

Elektromanyetik alanlar, elektrik cihazları ve kurulumlarının kullanımından kaynaklanır. Frekansına bağlı olarak organizmamızda ciddi etkiler yaratabilir. Sonuçları rahatsızlık ve sinir yıpranmasından iç yanmalara kadar gider. Bu yüzden iş koruma kanunu ve endüstriyel hükümler temel alınarak elektromanyetik alanlara maruz kalan işçilerin aldığı riski belirlemek gereklidir. 1 nolu alan bütün denetlenen alanları kapsar ör: endüstriyel elektrik atölyeleri ve şirket tarafından kontrol edilen alanlar. Tesisin kullanım biçimine bağlı olarak az seviyede maruz kalınan genel giriş alanlarını da kapsar. Bu düşük seviyede maruz kalma vardiya değişimi anlamına gelir. Güvenlikten sorunlu kişi elektromanyetik radyasyonu Gauss veya Tesla olarak belirler ve cihaz yardımıyla sınıflandırabilir. 1 nolu alanda teknik enerji frekansı $f = 50 \text{ Hz}$ ise limit değer $1,36 \mu\text{T}$, 2 nolu ortamda ise $0,42 \mu\text{T}$. Burada konu ile ilgili daha fazla bilgi bulabilirsiniz.

Teknik Özellikler

Aralık	mikroTesla: 0... 20 μ T / 0... 200 μ T / 0... 2000 μ T milliGauss: 0... 200 mGs / 0... 2000 mGs / 0... 20000 mGs
Çözünürlük	0,01 / 0,1 / 1 μ T (ölçüm aralığına bağlı) 0,1 mGs / 1 mGs / 10 mGs
Hassasiyet	± 4 % + 3 d (20 μ T ve 200 mG Aralığında) ± 5 % + 3 d (200 μ T ve 2000 mGs Aralığında) ± 10 % + 5 d (2000 μ T ve 20000 mGs aralığında)
	Verilen hassasiyetler 50 - 60 Hz ve < 3 V/m (RF) 'ye uygundur.
Frekans	30... 300 Hz
Ekran	LCD-Ekran
Güç kaynağı	1 x 9 V Pil
Boyutlar	Cihaz: 195 x 68 x 30 mm Sonda: 225 x 75 x 55 mm
Ağırlık	470 gr. (Pil dâhil)

Teslimat İçeriği:

- 1 x PCE-G28 Manyetik Alan Ölçüm Cihazı,
- 1 x 1 m kablosuyla triaksial Sonda,
- 1 x Pil,
- 1 x Kullanım Kılavuzu (komple Taşıma çantasında)