

Elektromanyetik Alan Ölçer PCE-EMF 40



Elektromanyetik Alan Ölçer PCE-EMF 40

2.4 inç ekran / Dört seviyede ayarlanabilir arka aydınlatma / 2000 V/m'ye kadar ölçüm aralığı /
3 eksenli ölçüm / Mobil ve hızlı kullanım

Elektromanyetik alan ölçer PCE-EMF 40 ile 2000 mG'a kadar olan manyetik alanlar doğrudan ölçülebilir. Buna ek olarak, elektromanyetik alan ölçer, X, Y ve Z eksenlerini kullanarak manyetik alanın şiddetini sayısal olarak gösterebilir. Elektromanyetik alan ölçerinin bir başka ölçüm fonksiyonu da elektromanyetik alan şiddeti ölçümüdür. Elektromanyetik alan ölçerindeki bu ölçüm fonksiyonu ile besleme hatlarındaki elektromanyetik alan şiddeti 50/60 Hz frekansında belirlenebilir. Bunun haricinde, elektromanyetik alan ölçer ile yüksek frekans aralığında ölçümler de gerçekleştirilebilir. Böylece, elektromanyetik alan ölçer ile kablosuz yönlendirici ya da bir cep telefonunda ölçümler yapılabilir. Elektromanyetik alan ölçer, çeşitli ölçüm fonksiyonları sayesinde kompakt ve çok yönlü bir ölçüm cihazıdır.

Elektromanyetik alan ölçerinde sayısal gösterimin yanı sıra son 20 ölçüm değerinin grafiksel geçmişi de görüntülenir. Elektromanyetik alan ölçer ile ölçüm değerleri, çubuk grafik olarak da görüntülenir. Elektromanyetik alan ölçerindeki çubuk grafik üç sinyal ışığı rengine ayrılmıştır. Ölçüm değerinin sabit değeri aşması ve çubuk grafikte kırmızı alanın gösterilmesi durumunda sesli bir alarm meydana gelir. Bu alarm, sabit sınır değerinin altına düştüğünde otomatik olarak kapanır.

Üç ölçüm modu da elektromanyetik alan ölçerinde bulunan 2.4 inçlik TFT ekranda aynı anda okunabildiğinden ölçüm modlarının tek tek değiştirilmesine gerek yoktur. Elektromanyetik alan ölçerinin arka aydınlatması 4 seviyede ayarlanabilir. Böylelikle, elektromanyetik alan ölçerinin ekranı bir tuşa basılarak çeşitli çevre koşullarına ayarlanabilir.

- ▶ Üç farklı ölçüm fonksiyonu
- ▶ Ayarlanabilir farklı ölçüm birimleri
- ▶ Sınır değerinin aşılması durumunda alarm
- ▶ Otomatik kapanma
- ▶ Üç eksenli ölçüm
- ▶ Düşük ve yüksek frekanslar için

Teknik özellikler

Düşük Frekanslı Manyetik Alan

Ölçüm Birimi μT

Ölçüm Aralığı

20.00 ... 200.0 μT

Çözünürlük

0.01 μT , 0.1 μT

Hassasiyet (ölçüm değerinin)

$\pm 12\% + 5$ dijit

50/60 Hz'de

Ölçüm Birimi mG

Ölçüm Aralığı

200.0 ... 2000 mG

Çözünürlük

0.1 mG, 1 mG

Hassasiyet

$\pm 12\% + 5$ dijit

50/60 Hz'de

Düşük Frekanslı Elektromanyetik Alan

Ölçüm Birimi V/m

Ölçüm Aralığı

50 V/m ... 2000 V/m

Çözünürlük

1 V/m

Hassasiyet

$\pm 7\% + 20$ dijit

50/60 Hz'de

Yüksek Frekanslı Elektromanyetik Alan

Ölçüm Birimi mV/m, V/m

Ölçüm Aralığı

30.0 mV/m ... 11.00 V/m

Çözünürlük

0.01, 0.1 mV/m

Hassasiyet

1 V/m ve 900 MHz'de 1.0 dB

0.01 V/m

> 1 V/m sadece referans için kullanılır

Ölçüm Birimi $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Ölçüm Aralığı

0.02 ... 32.0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Çözünürlük

0.01, 0.1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

Ölçüm Birimi $\mu\text{W}/\text{m}^2$, mW/m²

Ölçüm Aralığı

2.3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$... 320.9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

Çözünürlük

0.1, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$

0.1 mW/m²

Ölçüm Birimi mA/m

Ölçüm Aralığı

0.07 ... 29.1 mA/m

Çözünürlük

0.01, 0.1 mA/m

Tüm özellikler, 23 ± 5 °C ortam sıcaklığı, 25 ... 75% n.o ortam nemi ve 3 V/m ve 30 MHz'den daha düşük RF alan şiddetinde geçerlidir.

Bant Genişliği

Yüksek frekans: 50 MHz ... 3.5 GHz

Düşük frekans: 50/60 Hz

Sensör Sayısı

Manyetik alan: 3

Elektromanyetik alan: 1

Ek bilgi

Teknik Katalog



Ürün hakkında daha fazla bilgi



Benzer ürünler



Subject to change



PROFESSIONAL. CALIBRATED. EQUIPMENT.

www.pce-instruments.com

Ölçüm Hızı	1 Hz
Ölçüm Değerinin Aşılması Durumunda Ekran	"- - - -"
Hafıza	MİN / MAKS. depolama
Ekran	2.4 inç TFT
Güç Kaynağı	3 x 1.5 V AAA pil
Güç Tüketimi	Yaklaşık 24 ... 38 mA
Otomatik Kapanma	10 dakika sonra Fonksiyon kapatılabilir
Çevre Koşulları	0 ... 50 °C, < 80% n.o
Boyut	107 x 60 x 25 mm
Ağırlık	Yaklaşık 106 g (pilsiz)

Subject to change

