

Medidor de campo eletromagnético PCE-EM 30

Medidor de radiação triaxial / sensores globulares de 100 kHz a 3,5 GHz / memória / valor máximo / ajuste do valor de alarme com sinal acústico ao superar o valor limite

O medidor de campo eletromagnético dispõe de duas sondas triaxiais globulares para detectar a radiação eletromagnética. Qualquer corpo que tenha uma temperatura superior ao zero absoluto, ou seja, $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $0\text{ }^{\circ}\text{K}$, solta energia em forma de radiação eletromagnética. Este fato leva-nos até a teoria quântica, ou seja, mediante a interação magnética da energia de carga interna entre o núcleo do átomo e os elétrons são geradas oscilações próprias, que se detectam como radiação eletromagnética. A $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$ não se apresenta nenhuma radiação eletromagnética. Por isso, este ponto se define como zero absoluto. Com este medidor pode medir campos eletromagnéticos em aparelhos elétricos, como telas de computadores, televisores, componentes de rede, etc. Com o medidor de radiação pode ler diretamente na tela a potência do fluxo magnético (EMF) de campos magnéticos em V/m , W/m^2 , mW/cm^2 . Os valores de medição permitem-lhe tirar conclusões do smog elétrico e da compatibilidade eletromagnética (CEM). Encontrará uma visão geral dos medidores de campo eletromagnético neste [link](#). Se tiver mais perguntas sobre os medidores de campo eletromagnético consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do **+34 967 543 695**. Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre o medidor de campo eletromagnético ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Grande tela LCD
- Mede magnitudes em V/m , W/m^2 , mW/cm^2
- Manuseamento simples
- Porta RS-232
- Sonda triaxial
- Encomenda inclui duas sondas
- 100 kHz a 3 GHz
- Ajuste do valor de alarme

Especificações técnicas

Intervalo de frequência Sonda EP-03H	100 MHz ... 3 GHz
Seleção de intervalo EP-03H	900 MHz, 1 GHz, 1,8 GHz, 2,4 GHz, 2,45 GHz, 3 GHz
Intervalo de frequência Sonda EP-04L	100 kHz ... 100 MHz
Seleção de intervalo EP-04L	100 kHz, 200 kHz, 500 kHz, 1 MHz, 10 MHz, 13,56 MHz, 100MHz
Precisão	±2 dB
Intervalos de medição	0 ... 199.99 V/m 0 ... 99.999 W/m ² 0 ... 9.9999 mW/cm ²
Resolução	0,01 V/m 0,001 W/m ² 0,0001 mW/cm ²
Valor inicial	> 1 V/m, > 0,03 W/m ² > 0,0003 mW/cm ²
Sonda	Triaxial
Tela	LCD 58 x 34 mm
Valor limite	Regulável
Alarme	Sinal acústico ao superar o valor estabelecido
Memória interna	16000 registros de dados
Alimentação	Pilha de 9 V
Condições ambientais	0 ... 50 °C / 80 % H.r.
Dimensões	Aparelho: 200 x 76,2 x 36,8 mm Sonda: Ø 70 x 240 mm
Peso	523 g (pilha incluída)



Exemplos de utilização típica do medidor de campo eletromagnético



Aqui observa o medidor de campo eletromagnético com sua sonda montada



Aqui pode apreciar as duas sondas globulares com seus respectivos conectores de intervalo de frequência



O medidor de campo eletromagnético se utiliza p.e. para detectar o Wireless LAN



O medidor de campo eletromagnético também se utiliza para medir microondas

Conteúdo da encomenda

- 1 x Medidor de campo eletromagnético PCE-EM 30
- 2 x Sondas triaxiais globulares
- 2 x Conectores de intervalo de frequência
- 1 x Pilha de 9 V
- 1 x Instruções de utilização
- 1 x Mala de transporte

Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.