



# Controlador ambiental PCE-EM 30



## PCE-EM 30

O controlador ambiental electromagnética dispõe de duas sondas triaxiais globulares para detectar a radiação electromagnética. 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 electromagnética. Este fato leva-nos até à teoria quântica, ou seja, mediante a interação magnética da energia de carga interna entre o núcleo do átomo e os electrões são geradas oscilações próprias, que se detectam como radiação electromagnética. A  $-273\text{ }^{\circ}\text{C}$  não se apresenta nenhuma radiação electromagnética. Por isso, este ponto se define como zero absoluto. Com este medidor pode medir campos electromagnéticos em aparelhos eléctricos, como telas de computadores, televisores, componentes de rede, etc. Com o controlador ambiental pode ler directamente na tela a potência do fluxo magnético (EMF) de campos magnéticos em  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$ ,  $\text{mW/cm}^2$ . Os valores de medição permitem-lhe tirar conclusões do smog eléctrico e da compatibilidade electromagnética (CEM).

- ▶ Grande tela LCD
- ▶ Mede magnitudes em  $\text{V/m}$ ,  $\text{W/m}^2$   $\text{mW/cm}^2$
- ▶ 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 <sup>2</sup> 0 ... 9.9999 mW/cm <sup>2</sup>
Resolução	0,01 V/m 0,001 W/m <sup>2</sup> 0,0001 mW/cm <sup>2</sup>
Valor inicial	> 1 V/m, > 0,03 W/m <sup>2</sup> > 0,0003 mW/cm <sup>2</sup>
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)

### Conteúdo enviado

1 x Controlador ambiental eletromagnética 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