



Controlador ambiental PCE-EM 29



PCE-EM 29

O controlador ambiental dispõe duma sonda triaxial esférica para a deteção da radiação eletromagnética. A sonda triaxial esférica do controlador ambiental chega até 3,5 GHz. Para além disso o controlador ambiental, também está preparado para detetar radiações no âmbito de sistemas sem cabos (Wireless LAN), GSM ou para determinar a radiação de microondas. Com frequências até 3,5 GHz pode ser utilizado muito bem no intervalo de elevada frequência. Graças à sonda triaxial evita-se fazer a conversão de cada eixo individual. O pequeno e compacto medidor de smog elétrico está apto pelas suas propriedades para a utilização na área industrial como também no laboratório. Simples, rápido e exato.

- ▶ Sonda triaxial (esférica)
- ▶ Função cálculo do valor médio
- ▶ Memória para registar 99 valores (permite a sua recuperação no ecrã)
- ▶ Diferentes unidades de medidas
- ▶ Valor limite com alarme regulável
- ▶ Ecrã grande
- ▶ Intervalo de frequência até 3,5 GHz
- ▶ Manuseamento simples
- ▶ Alimentação com pilha
- ▶ Apropriado para a análise da área física de trabalho

Especificações técnicas	
Faixa de frequência	50 MHz ... 3,5 GHz
Tipo de sensor	0,001 mW/cm ²
Precisão	Campo elétrico (E)
Medição	3 dimensões, isotrópico
Faixa de medição	38 mV/m ... 11 V/m
Seleção de intervalo	Automático
Tempo de resposta	1 s (até alcançar 90 % do valor definitivo)
Unidades	mV/m , V/m , μ A/m , mA/m , μ W/m ² , mW/m ²
Resolução	0,1mV/m; 0,1 μ A/m; 0,01 μ W/m ²
Erro absoluto (com 1V/m e 50 MHz)	\pm 1,0 dB
Precisão (em função da frequência)	\pm 1,0 dB (50 MHz ... 1,9 GHz) \pm 2,4 dB (1,9 GHz ... 3,5 GHz)
Desvio isotrópico	\pm 1,0 dB (em frequências >50 MHz)
Valor máximo sobre intervalo	4,2 W/m ² (40 V/m)
Desvio devido à temperatura	\pm 1,5 dB
Ecrã	LCD de 4 dígitos
Quota de medição	Cada 400 ms
Valor limite	Regulável
Alarme	Sinal acústico ao superar o valor limite
Calibração	Regulável
Cálculo do valor médio	Regulável a partir de 4 s ... 15 min
Memória interna	99 valores (permite a sua recuperação no ecrã)
Valores de medição visualizáveis	Valor de medição atual, máximo e médio
Alimentação	Pilha de 9V
Peso	350 g (pilha incluída)

Conteúdo enviado
1 x Controlador ambiental PCE-EM 29
1 x Sonda triaxial esférica
1 x Pilha
1 x Manual de instruções (completo com a sua mala)