



Controlador ambiental PCE-EMF 40



PCE- EMF 40

Este controlador ambiental permite medir campos magnéticos de até 2000 mG de forma direta. O controlador ambiental mostra simultaneamente a intensidade do campo magnéticos nos eixo X, Y e Z de forma numérica. Outra função do controlador ambiental é a medição dos campos eletromagnéticos. Com esta função é possível medir campos eletromagnéticos em condutos de alimentação com uma frequência de 50/60 Hz. Este controlador ambiental também pode ser usado para medir em uma faixa de alta frequência. Isso permite usar o controlador ambiental para medir radiação de, por exemplo, um router WLAN ou de telefones móveis. Graças a todas essas funções, o controlador ambiental é um dispositivo compacto e multifuncional.

Além da indicação numérica, a tela do controlador ambiental também mostra simultaneamente e de forma gráfica os últimos 20 valores. Adicionalmente, é possível visualizar o valor de medição em um gráfico de barras. O gráfico de barras do controlador ambiental está dividido em 3 cores: vermelho, amarelo e verde. Assim que o valor de medição excede o valor limite definido e o gráfico de barras do controlador ambiental atinge o nível vermelho, se ativa um alarme acústico. O alarme acústico do controlador ambiental se desativa quando o valor de medição volta a estar abaixo do valor limite.

O grande visor TFT de 2,4" do controlador ambiental permite ler simultaneamente os três modos de medição. Portanto, não é necessário mudar individualmente cada modo de medição. A luz de fundo do controlador ambiental pode ser ajustada em 4 níveis. Isso permite ajustar a intensidade da luz da tela às condições ambientais pressionando apenas uma tecla.

- ▶ 3 funções diferentes de medição
- ▶ Seleção de diversas unidades
- ▶ Alarme ao ultrapassar o valor limite
- ▶ Desconexão automática
- ▶ Medição triaxial
- ▶ Para campos de baixa e alta frequência

Especificações técnicas

Campos magnéticos de baixa frequência

μT

Faixa	20,00 ... 200,0 μT
Resolução	0,01 μT , 0,1 μT
Precisão	$\pm 12\%$ + 5 dígitos a 50/60 Hz

mG

Faixa	200,0 ... 2000 mG
Resolução	0,1 mG, 1 mG
Precisão	$\pm 12\%$ + 5 dígitos a 50/60 Hz

Campos eletromagnéticos de baixa frequência

V/m

Faixa	50 V/m ... 2000 V/m
Resolução	1 V/m
Precisão	$\pm 7\%$ + 20 dígitos a 50/60 Hz

Campos eletromagnéticos de alta frequência

mV/m, V/m

Faixa	30,0 mV/m ... 11.00 V/m
Resolução	0,01, 0,1 mV/m 0,01 V/m
Precisão	1,0 dB a 1 V/m e 900 MHz, >1 V/m apenas para referência

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

Faixa	0,02 ... 32,0 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$
Resolução	0,01, 0,1 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$

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

Faixa	2,3 $\mu\text{W}/\text{m}^2$... 320,9 $\mu\text{W}/\text{m}^2$
Resolução	0,1, 1 $\mu\text{W}/\text{m}^2$ 0,1 mW/m ²

mA/m

Faixa	0,07 ... 29,1 mA/m
Resolução	0,01, 0,1 mA/m

Todas as especificações contemplam uma temperatura e umidade ambiente de 23 ± 5 °C e 25...75 % H.r. e uma intensidade de campo RF inferior a 3 V/m e 30 MHz.

Especificações técnicas gerais

Largura de banda	Alta frequência: 50 MHz ... 3,5 GHz Baixa frequência: 50/60 Hz
Número de sensores	Campo magnético: 3 Campo eletromagnético: 1
Quota de medição	1 Hz
Indicação de faixa excedida	" - - - "
Memória	MIN / MAX
Display	TFT de 2,4"
Alimentação	3 pilhas AAA de 1,5 V
Potência absorvida	Aprox. 24 ... 38 mA
Desconexão automática	Após 10 minutos de inatividade Esta função pode ser desativada.
Condições de operação	0 ... +50 °C / <80 % H.r.
Dimensões	107 x 60 x 25 mm
Peso	106 g (sem pilhas)

Conteúdo da remessa

1 x Controlador ambiental PCE-EMF 40
3 x Pilhas de 1,5 V, tipo AAA
1 x Manual de instruções