

RAE100 - MEDIDOR DE RADIAÇÃO ELETROMAGNÉTICA - INSTRUFIBER

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

O medidor de campo eletromagnético (EMF) possui uma sonda circular de 3 eixos para detectar radiação eletromagnética, frequências de até 3,5 GHz, também pode ser bem utilizado na faixa HF. O medidor EMF é, portanto, igualmente adequado para avaliar campos magnéticos gerados por monitores de computador, televisores, equipamentos industriais (separadores magnéticos, motores elétricos, equipamentos de soldagem com gás inerte, etc...). Possui alarme audível, desligamento automático, fator de calibração ajustável, armazena até 99 dados.

Com frequências de até 3,5 GHz, também pode ser bem utilizado na faixa HF.

Destaques

Simple, rápido e preciso. Realiza medição de alta frequência RF, detecta LAN sem fio (Wi-Fi), armazena manualmente em sua memória interna até 99 dados. Sendo pequeno e compacto, é adequado para uso em ambientes industriais e em laboratório.

Aplicações

É usado para detectar radiação na área de LAN sem fio, GSM ou, por exemplo, radiação de microondas. Devido às suas características especiais, o dispositivo de medição de radiação pequeno e compacto também é adequado para uso em ambientes industriais, bem como em laboratório.



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS

- Escala de Frequência de 50 MHz a 3.5 GHz.
- Para medições isotrópicas de campos eletromagnéticos.
- Medição não direcional (isotrópica) com sensor de medição de 3 canais.
- Alta escala dinâmica devido ao processamento digital dos resultados nos três canais.
- Alarme configurável e função de memória.
- Fácil de operar.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Tipo do Sensor: Campo Elétrico (E)
- Escala de Frequência: 50MHz a 3.5 GHz
- Característica Direcional: Isotrópica, 3 dimensões
- Escala de Medição(Sinal CW>50MHz): 20mV/m a 108.0V/m; 53μA/m a 286.4mA/m; 1μW/m² a 30.93W/m²; 0μW/cm² a 3.093mW/cm² • Erro absoluto(em 1V/m e 50MHz): ± 1.0dB
- Resposta de Frequência(levando em consideração o fator de tipo CAL): ± 1.0dB (50MHz a 1.9 GHz) , ±2.4dB(1.9GHz a 35GHz)
- Deviação Isotrópica: Tipo. ±1.0dB f>50 MHz
- Limite de Sobrecarga: 4.2W/m² (40 V/m)
- Temperatura de Resposta(0 a 50 °C): ± 1.5dB

Nota: Diferentemente dos citados acima, todas as especificações trabalham nas seguintes condições: Sinais senoidais; equipamento em campo aberto da fonte; ponta do sensor apontando para a fonte de medição; temperatura ambiente +23 °C±3 °C; umidade relativa do ar 25% a 75%.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

CARACTERÍSTICAS

- Escala de Frequência de 50 MHz a 3.5 GHz.
- Para medições isotrópicas de campos eletromagnéticos.
- Medição não direcional (isotrópica) com sensor de medição de 3 canais.
- Alta escala dinâmica devido ao processamento digital dos resultados nos três canais.
- Alarme configurável e função de memória.
- Fácil de operar.

ESPECIFICAÇÕES ELÉTRICAS

- Tipo do Sensor: Campo Elétrico (E)
- Escala de Frequência: 50MHz a 3.5 GHz
- Característica Direcional: Isotrópica, 3 dimensões
- Escala de Medição(Sinal CW>50MHz): 38mV/m a 11V/m
- Erro absoluto(em 1V/m e 50MHz): $\pm 1.0\text{dB}$
- Resposta de Frequência(levando em consideração o fator de tipo CAL): $\pm 1.0\text{dB}$ (50MHz a 1.9 GHz) , $\pm 2.4\text{dB}$ (1.9GHz a 35GHz)
- Deviação Isotrópica: Tipo. $\pm 1.0\text{dB}$ $f > 50\text{ MHz}$
- Limite de Sobrecarga: 4.2W/m² (40 V/m)
- Temperatura de Resposta(0 a 50 °C): $\pm 1.5\text{dB}$

Nota: Diferentemente dos citados acima, todas as especificações trabalham nas seguintes condições: Sinais senosoidais; equipamento em campo aberto da fonte; ponta do sensor apontando para a fonte de medição; temperatura ambiente $+23\text{ °C} \pm 3\text{ °C}$; umidade relativa do ar 25% a 75%.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

- Modo de Medição: digital, medição triaxial
- Característica Direcional: isotrópica, triaxial
- Seleção de Escala de Medição: uma escala contínua
- Resolução do Display: 0.1mV/m, 0.1 $\mu\text{A/m}$, 0.01 $\mu\text{W/m}^2$
- Configuração de Tempo: tipicamente 1s (0 a 90% do valor de medição)
- Taxa de Atualização do Display: tipicamente 400ms
- Tipo de Display: LCD 4 dígitos
- Alarme Audível: Buzzer
- Unidades de Medição: mV/m , V/m , $\mu\text{A/m}$, mA/m , $\mu\text{W/m}^2$, mW/m²
- Valor de Medição no Display: Exibição instantânea do valor medido, valor máximo ou media desde o ligamento do equipamento.
- Média do Tempo de Medição(por medição em passos): 4s a 15 minutos
- Função de Medição de Alarme Ajustável com ON/OFF
- Medição de fator de Calibração CAL: Ajustável
- Memória de dados manual e leitura: 99 dados (somente lembrados pelo equipamento)

- Alimentação: bateria de 9V
- Duração da Bateria: >15 horas
- Temperatura de operação: 0 °C a +50 °C
- Umidade de operação: : 25 % U.R a 75 % U.R
- Peso: Aproxim. 200 g (bateria inclusa)
- Dimensões (L X A X C): 60 mm x 60 mm x 237 mm
- Garantia: 12 meses

ITENS FORNECIDOS

- 1- Manual de instruções
- 1- Bateria 9 V
- 1- Maleta