

Ficha Técnica

CI-500

Descrição do produto

Contador de partículas portátil de aerossol baseado em diodo laser para testar salas limpas que variam de Classe 100 (ISO 5) a Classe 100.000 (ISO 8) em um curto espaço de tempo.

As partículas são dimensionadas e contadas em seis canais: 0,3, 0,5, 1, 5, 10 e 25 microns.

O equipamento inclui alimentação por bateria CFM, uma bomba com filtro HEPA, visor LCD com retroiluminação, impressora térmica e um sensor de umidade relativa e temperatura.



Especificações

- **Fonte de iluminação:** Diodo Laser, 50 mW.
- **Óptica:** Espelho Elíptico.
- **Deteção:** Diodo Fotoelétrico de Silício.
- **Tamanho dos canais de partículas (6):** 0,3, 0,5, 1,0, 5,0, 10,0, 25,0 micron.
- **Limite de concentração:** 1.000.000 de partículas/pés³
- **Taxa de fluxo de amostra:** 1,0 pés cúbicos por minuto (28,3 litros por minuto).
- **Controle de vazão:** eletrônico, circuito fechado
- **Extensão do tubo de amostra (opcional):** 3/8" (9,53 mm) de diâmetro interno x 40' (12,2 metros) máx.
- **Relação sinal/ruído:** pico absoluto de 2:1.
- **Sonda de Temperatura e Umidade:** Faixa de Temperatura = 23-123°F ou 0-50°C / Precisão de Temperatura = $\pm 0,4^{\circ}\text{C}$ / Faixa de Umidade = 10-90% / Precisão de Umidade = $\pm 2\%$
- **Bateria:** 12 volts, 7,0 ampères-hora, selada, recarregável, chumbo-ácido, sem manutenção.
- **Tela:** LCD gráfico com retroiluminação CFL de 240 x 128
- **Impressora:** Matriz de Pontos Térmica
- **Memória:** 500 amostras: Data, hora, 6 canais de partículas, UR, temperatura, fluxo, ID, volume da amostra.
- **Atrasos de amostra:** Inicial: 1 seg, 5 seg, 1 min, 5 min. / Fim para Início: 0, 1 seg, 15 seg. / Início para Início: 5 min, 15 min, 30 min, 60 min.
- **Dimensões:** 34,9 x 20,3 x 19,7 cm
- **Peso:** 10,7 Kg