

# HandiLaz® Mini II

Contador de Partículas Portátil

*Solução completa de resolução de problemas*

*Sensibilidade de 0,2 µm a 10 µm*

*Leve*

*Fácil de usar*



*Sem medição não há controle*

O contador de partículas HandiLaz® Mini II foi projetado ergonomicamente para caber na palma da mão. Robusto e confiável, o Mini II oferece enorme valor para usuários preocupados com os custos que desejam um contador de partículas portátil, confiável e fácil de usar.

Esse produto é ideal para usuários que precisam de monitoramento conveniente de salas limpas após a construção inicial, monitoramento de operações e como ferramenta de diagnóstico para solucionar problemas com fontes de geração de partículas sem o incômodo de equipamentos pesados nem apoio em altura.

**Kit completo de acessórios incluído**



## BENEFÍCIOS

### Bom custo-benefício

- Alternativa de baixo custo para monitoramento no local e solução de problemas
- Versátil para muitas aplicações
- Bateria recarregável com tempo de inatividade mínimo

### Conveniente e fácil de usar

- Medições de partículas em segundos
- Interface de usuário simples e intuitiva
- Armazenamento de dados em USB e SD

### Compacto e portátil

- 81 mm (3,2 pol.) de largura
- Peso de apenas 0,83 kg (1,8 lb)
- Bateria recarregável de íons de lítio substituível pelo usuário para contagem contínua por 5 horas

## CARACTERÍSTICAS

- Intervalo de tamanho de 200 nm a 10 µm, adequado para aplicações farmacêuticas de processamento avançado e semicondutores
- Analisador interno de altura de pulsos permite seleção ilimitada de tamanhos de canal
- Resolução de 10 nm
- Integração de temperatura e pressão diferencial na medição de partículas
- Calibrado em conformidade com a norma ISO 21501-4
- Operação simples por tela sensível ao toque e botão único
- Análise avançada na tela

## APLICAÇÕES

- Verificação de Sala Limpa de acordo com ISO 3 e 9
- Detecção de fontes de partículas locais
- Inspeção de desempenho de filtro de sala limpa / sistema de tratamento de ar
- Determinação de pontos de interesse para monitorar continuamente por meio do sistema de gerenciamento das instalações, de quatro canais, Airnet® II
- Inspeção de áreas potenciais em que instrumentos e equipamentos sensíveis serão instalados



**PARTICLE  
MEASURING  
SYSTEMS®**  
a spectris company

# HandiLaz® Mini II

Contador de Partículas Portátil

Especificações

|                               |                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Intervalo de tamanhos</b>  | 0,2 µm (50%) a 10 µm (contínuo)                                                                                                                            |
| <b>Canais</b>                 | Canais de tamanho totalmente selecionáveis pelo usuário. Informações de tamanho de captura para cada partícula.                                            |
| <b>Taxa de fluxo</b>          | 2,83 l/min (0,1 pé³/min), com fluxímetro interno (1% FS) e controle de fluxo ativo                                                                         |
| <b>Pressão</b>                | 115 kPa (máx.), 1 Pa para resolução sem ruído                                                                                                              |
| <b>Fonte de laser</b>         | Diodo de laser de alta potência para >10.000 horas, com controle ativo. Temperatura compensada e estabilizada.                                             |
| <b>Bateria</b>                | De íons de lítio substituível pelo usuário, 5 horas de contagem contínua, 10 horas de contagem intermitente                                                |
| <b>Armazenamento de dados</b> | Cartão SD e memória externos                                                                                                                               |
| <b>Conexão</b>                | USB, cartão SD                                                                                                                                             |
| <b>Tela</b>                   | LCD colorido de 3,5 pol.                                                                                                                                   |
| <b>Dimensões (A x L x C)</b>  | 8,2 x 13,7 x 4,2 cm (3,2 x 5,4 x 1,7 pol.)                                                                                                                 |
| <b>Peso</b>                   | 0,83 kg (1,8 lb)                                                                                                                                           |
| <b>Normas compatíveis</b>     | ISO 21501-4 (instrumento), Norma federal 209E dos EUA e ISO 14644-1:2015 (classificação de salas limpas)                                                   |
| <b>Sensor TRH</b>             | Temperatura: 0 - 50 °C ± 0,1 °C, sensor interno para fluxo e 0 - 50 °C ± 0,5 °C, sensor externo para ambiente<br>Umidade: sensor externo para 5 - 95% ± 2% |
| <b>Ambiente Operacional</b>   | 15 - 35 °C (temperatura ambiente)                                                                                                                          |

## SEDE

5475 Airport Blvd  
Boulder, Colorado 80301 USA  
T: +1 303 443 7100, +1 800 238 1801

Serviços e Suporte a Instrumentos  
T: +1 800 557 6363

Centro de Atendimento ao Cliente  
T: +1 877 475 3317  
E: info@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com  
info@pmeasuring.com



**PARTICLE  
MEASURING  
SYSTEMS®**  
a spectris company

## ESCRITÓRIOS GLOBAIS

ÁUSTRIA  
T: +43 512 390 500  
E: pmsaustria@pmeasuring.com

BENELUX  
T: +32 10 23 71 56  
E: pmsbelgium@pmeasuring.com

BRASIL  
T: +55 11 5188 8227  
E: pmsbrazil@pmeasuring.com

CHINA  
T: +86 21 6113 3600  
E: pmschina@pmeasuring.com

FRANÇA  
T: 33(0)1 60 10 32 96  
E: pmsfrance@pmeasuring.com

ALEMANHA  
T: +49 6151 6671 632  
E: pmsgermany@pmeasuring.com

ITÁLIA  
T: +39 06 9053 0130  
E: pmsrl@pmeasuring.com

JAPÃO  
T: +81 3 5298 8175  
E: pmsjapan@pmeasuring.com

COREIA  
T: +82 31 286 5790  
E: pmskorea@pmeasuring.com

MÉXICO  
T: +52 55 2271 5106  
E: pmsmexico@pmeasuring.com

NÓRDICA  
T: +45 707 028 55  
E: pmsnordic@pmeasuring.com

PORTO RICO  
T: +1 787 718 9096  
E: pmspuertorico@pmeasuring.com

CINGAPURA  
T: +65 6496 0330  
E: pmssingapore@pmeasuring.com

SUÍÇA  
T: +41 71 987 01 01  
E: pmsswitzerland@pmeasuring.com

TAIWAN  
T: 886-3-5525300 Ramal: 301  
E: pmstaiwan@pmeasuring.com