

Lasair® Pro

Contador de Partículas de Aerossol

Projetado para contagem de partículas de maneira portátil, intuitiva e confiável

Atende aos mais recentes requisitos de integridade de dados

Sem medição, não há controle



Por mais de 45 anos, a Particle Measuring Systems está a frente da tecnologia para atender às crescentes demandas de monitoramento ambiental em salas limpas.

Aproveitando essa experiência, o Lasair Pro foi projetado para atender aos requisitos regulamentares atuais e futuros, bem como às necessidades de integridade de dados. O Lasair Pro possui recursos de trilha de auditoria para ajudar a garantir a integridade de seus dados.

Projetado para ser fácil de usar, a interface da tela de toque com vários ícones e o menu intuitivo guiam você pela navegação lógica, fornecem aprendizado sem esforço e configuração simples.

Projetado especificamente para uso onde é necessária a higienização, o Lasair Pro pode ser facilmente limpo usando uma ampla variedade de desinfetantes e agentes de limpeza.

Oferecendo alta flexibilidade, todas as atividades de amostragem podem ser programadas e gerenciadas local ou remotamente. Os dados coletados são salvos e transferidos com segurança, atendendo aos padrões relacionados à integridade dos dados, como FDA 21 CFR Parte 11 e GMP Anexo 11. O instrumento pode armazenar até 10.000 amostras de dados.

A flexibilidade desta unidade continua com sua capacidade de configurar até 100 usuários em cada instrumento.

VANTAGENS

- Operação contínua e portátil
- Exterior de policarbonato fácil de limpar
- Redução de erros do operador com fórmulas predefinidas
- Usuários ilimitados e fórmulas configuráveis com cartões de acesso NFC
- Arquivamento de dados de longo prazo com o software DataAnalyst
- Gabinete resistente a VHP e escape com filtro HEPA
- A trilha de auditoria atende aos mais recentes requisitos de integridade de dados
- Manual de validação abrangente (opcional)

CARACTERÍSTICAS

- Tela sensível ao toque SVGA colorida de 8,4 polegadas compatível com luvas
- Trilha de auditoria compatível com 21 CFR Parte 11 com 20.000 atividades registradas
- Até 100 usuários configuráveis com 3 (três) grupos de privilégios (administrador, supervisor, operador)
- Até 1.000 locais configuráveis organizados por área, sala e hierarquia de localização
- Até 100 fórmulas configuráveis
- Baterias de íon de lítio recarregáveis para uso portátil
- Impressora térmica opcional

APLICAÇÕES

- Monitoramento de sala limpa
- Certificação de instalação para ISO 14644-1:2015, EU GMP, China GMP, FS 209E
- Análise de tendência
- Controle de processo estatístico
- Solução de problemas de desvio de partículas
- Compatível com manifold
- Uso portátil ou uso dedicado



**PARTICLE
MEASURING
SYSTEMS®**
a spectris company

Lasair[®] Pro

Contador de Partículas de Aerossol

Specifications

MODELO	310	350	5100
Faixa de tamanho	0,3 a 25,0 µm	0,3 a 25,0 µm	0,5 a 25,0 µm
Taxa de fluxo	28,3 LPM (1,0 CFM) ±5%	50 LPM ±5%	100 LPM ±5%
Contagem zero	< 7,07 contagens/m ³	< 4,00 contagens/m ³	< 2,00 contagens/m ³
Concentração máxima ¹	> 42.924.662/m ³	> 28.209.736/m ³	> 21.354.726/m ³
Canais	Até 8 canais configuráveis. Modo farmacêutico de 2 canais opcional.		
Eficiência de contagem	50% ± 20% para o canal mais sensível. Compatível com ISO 21501-4:2018.		
Comprimento da tubulação	Máximo de 8 metros		
Gás comprimido	Ar, argônio, dióxido de carbono, nitrogênio. Requer acessório HPD III.		
Tela e impressora	Tela SVGA colorida de 8,4 polegadas, p-cap com controle de gestos e deslizamento de dedo Impressora térmica integrada opcional com cortador de papel. Suporta papel para salas limpas.		
Superfície externa	Policarbonato (PC)		
Armazenamento de dados	10.000 conjuntos de dados completos. Os dados não podem ser alterados e estão em conformidade com a norma 21 CFR Parte 11.		
Relatórios	PDF criptografado, monitoramento e certificação de salas limpas para ISO 14644-1, EU GMP, China GMP e FS209E		
Operação remota	Download em tempo real para os softwares Facility Net, Pharmaceutical Net Pro, FacilityPro [®] SMART NG ou FacilityPro SCADA NG, download USB, ajuste automático de relógio com servidor NTP		
Comunicações	Ethernet, download de dados USB, etiqueta NFC para login de usuário e configuração de fórmula de amostra		
Entrada/Saída	Quatro entradas de 4-20 mA (<0,5% de alcance), quatro saídas de 4-20 mA (<1,0% de alcance), uma saída de pulso de 5 V		
Saída de Status/Alarme	24 VDC, 1 A no máximo		
Ambiente operacional	Temperatura: 0 a 32 °C (32 a 89,6 °F) Umidade: 5 a 95% de umidade relativa sem condensação		
Dimensões externas	24,6 x 25,7 x 25,6 cm (9,7 x 10,1 x 10,1 pol)		
Peso	6,4 kg (14,2 lb) com duas baterias opcionais 5,4 kg (11,9 lb) sem baterias		
Potência	100 a 240 V, 50 a 60 Hz, 2,5 A. Até duas baterias de íon de lítio recarregáveis.		
Classificação do laser	Classe 1, em conformidade com a US 21 CFR 1040.10 e a EN60825-1. Um laser interno de Classe 4 é usado de acordo com a norma EN60825-1.		
Calibração	Atende aos requisitos da ISO 21501-4:2018. Conformidade com ISO 17025 opcional disponível.		

1 Menos de 10% de perda de coincidência na concentração máxima recomendada.

SOLUÇÕES PARA SUA INDÚSTRIA
Digitalize para saber mais sobre nossos produtos!



SEDE

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

Serviço e Suporte para instrumentos
T: +1 800 557 6363

Central de Resposta ao Cliente
T: +1 877 475 3317
E: informações em @pmeasuring.com

www.pmeasuring.com
info@pmeasuring.com



ESCRITÓRIOS EM OUTROS PAÍSES

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

PAÍSES NÓRDICOS
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