

Airnet® II

Contador de Partículas
de 2 Canais

*Contadores de Partículas
compactos e fáceis de instalar,
atendendo aos mais recentes
regulamentos internacionais*

Sem medição, não há controle

O contador de partículas Airnet II torna o monitoramento da sua sala limpa um processo fácil e de baixo custo. Esse contador de partícula ocupa pouco espaço, oferece desempenho inigualável e recursos de transmissão de dados ao mesmo tempo em que atende às especificações das normas ISO 21501-4 e ISO 14644-1:2015.

Com instalação simples e opções de energia versáteis, a unidade pode ser configurada para aceitar energia distribuída a partir de um sistema interno, tomada de energia local ou Power over Ethernet (PoE). Os recursos de comunicação inclui Ethernet para fazer a interface com os softwares Pharmaceutical Net, Facility Net ou FacilityPro®, comunicações OPC e Modbus ou saída de 4-20 mA opcional.

A integridade dos dados é mantida pela utilização de um recurso de fila de dados que continua a esconder dados mesmo que a comunicação com a rede seja perdida.

Para garantir as condições de fluxo adequadas e a operação do sistema de vácuo, essas unidades incorporam um sistema de sensor de fluxo dinâmico que emite um alarme quando há uma mudança de 15% nas condições de fluxo.

Para aplicações que exigem descontaminação usando peróxido de hidrogênio vaporizado (VHP), uma unidade opcional compatível com VHP está disponível para uma instalação simples, sem válvulas complexas (AirNet 510XR).

AVAILABLE WITH
ISO 17025
CALIBRATION
for select parameters



BENEFÍCIOS

- Tecnologia comprovada que fornece dados confiáveis e precisos
- Permite reação imediata a eventos de contaminação por partículas
- Solução de baixo custo para monitoramento multiponto
- Interface com os softwares Facility Net, Pharmaceutical Net e FacilityPro para gerenciamento abrangente das condições da sala limpa
- Ocupa pouco espaço e tem opções de instalação flexíveis, que facilitam a instalação em salas limpas e miniambientes
- O diodo de laser (LD) reduz drasticamente a necessidade de manutenção e prolonga o ciclo de vida do produto
- Desligamento automático do laser reduz falhas
- Fila de dados mantém a integridade dos dados quando há perda de comunicação
- Saída opcional de 4-20 mA para integração com sistemas existentes
- Revestimento XR opcional protege os sensores contra vapores corrosivos ou oxidantes no processo de esterilização por VHP

CARACTERÍSTICAS

- 2 canais
- Intervalo de tamanho de 0,5 e 5,0 µm, adequado para aplicações farmacêuticas
- 1.0 CFM taxa de fluxo
- Interfaces com comunicações Modbus e saída opcional de 4-20 mA
- Gabinete de policarbonato (PC) resistente a produtos químicos
- Custo baixo por ponto de amostragem
- Pequeno o suficiente para uso em locais remotos
- Em conformidade com ISO 14644-1:2015

APLICAÇÕES

- Monitoramento de sala limpa
- Monitoramento dedicado de locais críticos
- Análise das tendências
- Controle de processo estatístico
- Monitoramento em vários locais
- Monitoramento de isolador

	301	501/501A	510/510XR
Intervalos de Tamanhos	0.3, 0.5 µm	0.5, 5.0 µm ¹	0.5, 5.0 µm
Concentração máxima²	5,695,168/ft ³	9,578,238/ft ³	957,824/ft ³
Taxa de Fluxo	0.1 CFM (2.8 LPM)		1.0 CFM (28.3 LPM)
Contagem Zero	≤ 70.7 contagens/m ³		≤ 7.07 contagens/m ³
Fonte de Vácuo	> 11 in Hg (> 375 mBar) abaixo da pressão atmosférica		> 15 in Hg (> 510 mBar) abaixo da pressão atmosférica
Eficiência de Contagem	50% ± 20% para um canal mais sensível. Atende à norma ISO 21501-4 100% ± 10% a 1,5 até 2,0 vezes o tamanho do canal um. Atende à norma ISO 21501-4.		
Fonte Laser	Diodo		
Classificação do Laser	Classe 1 de acordo com a EN60825 (internamente, é usado um laser de Classe IIIB, de acordo com a EN60825)		
Superfície Externa	Policarbonato		
Dimensões (A x L x C)	5.3 x 3.6 x 3.8 in (13.5 x 8.9 x 9.6 cm)		
Peso	1.6 lb (0.73 kg)		
Sonda de Amostra ou Tubo	1/4-in ID		
Sistema de Fluxo	Vácuo externo, conexão de 1/4 pol.; desligamento automático do laser e alarme no caso de variação de 15% do fluxo		
Potência	24 VCC (0,5 A), 100 – 240 VCA ± 10%, 50 – 60 Hz, fonte de alimentação (opcional) ou uso de Power over Ethernet, 48 VCC via roteador de PoE		
Conectores de comunicação	Ethernet (protocolo de propriedade da Particle Measuring Systems, OPC, Modbus TCP) RS-232 (somente ferramenta de configuração e diagnóstico, sem dados) 4-20 mA (opcional) (3 canais de saída: 2 de dados de partículas, 1 de status do instrumento)		
Indicadores de Status	Status programável (LED de duas cores), Atividade (LED de uma cor)		
Calibração	Os materiais de calibração usados são rastreáveis ao Instituto Nacional de Padrões e Tecnologia (NIST) dos EUA e atendem aos requisitos da norma ISO 21501-4		
Ambiente	Temperatura: 4 – 35 °C, 5 – 95%; umidade relativa sem condensação		
Em conformidade com	EU RoHS, ISO 21501-4, ISO 14644-1:2015		

¹ O Airnet II 501A possui canais de 0,5 e 1,0 µm.

² 10% de perda de coincidência na concentração máxima.

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: pmsr@pmeasuring.com

JAPÃO
T: +81 44 589 3498
E: pmsjapan@pmeasuring.com

CORÉIA
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: pmsingapore@pmeasuring.com

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

TAIWAN
T: 886-3-5525300 Ext: 301
E: pms taiwan@pmeasuring.com