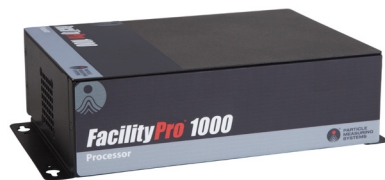


# Processadores FacilityPro®

Processamento de dados e controle do sistema



FacilityPro 1000



FacilityPro 3000



FacilityPro 5000

## Monitoramento viável/não viável/ambiental

O Processador FacilityPro fornece o ponto central de um sistema de monitoramento ambiental. O processador se comunica com sensores de sala limpa, incluindo monitores de partículas e microbiológicos, enquanto coloca dados em buffer e verifica as tolerâncias para ativação de alarme.

## Arquitetura de automação industrial

Como um dos componentes principais da arquitetura de automação industrial, esse sistema integrado oferece alta confiabilidade ao controlar amostras e se comunicar com o software central.

## Três versões

Os Processadores FacilityPro estão disponíveis em três versões, com vários recursos para apoiar uma série de designs de sistema e aplicações:

- FacilityPro 5000
- FacilityPro 3000
- FacilityPro 1000

Todos os três processadores FacilityPro são compatíveis com o software de servidor FacilityPro SCADA ou com o módulo de servidor FacilityPro SMART. O Processador FacilityPro 1000 também é adequado para aplicações de OEM, fornecendo um caminho de integração entre sensores da Particle Measuring Systems e plataformas de software de terceiros.

## BENEFÍCIOS

- Projetados especificamente para monitoramento ambiental farmacêutico
- Integração e controle de amostragem viável e não viável
- Alta integridade de dados
- Máximo de eficiência e redução de erro
- Instalação e validação simples
- Integração flexível

## CARACTERÍSTICAS

- Alta confiabilidade
- Disponível em três versões: FacilityPro 5000, FacilityPro 3000 e FacilityPro 1000
- Integridade de dados
- Máximo de eficiência e redução de erro
- Implementação simples
- Integração flexível

## APLICAÇÕES

Monitoramento de ambientes críticos, incluindo:

- Linhas de enchimento
- Isoladores e RABS
- Soprar-Encher-Vedar
- Processos de liofilizador e carros de transferência
- Gabinetes de biossegurança e capelas de fluxo
- Monitoramento geral de

# Processadores FacilityPro®

Processamento de dados e controle do sistema

## FacilityPro 5000

Uma solução totalmente integrada para controle de sistema. Módulos alojados em um rack padrão de 19 pol.

### Módulo do processador

Monitor	LCD TFT de 6,5 pol. com tela sensível ao toque resistiva
Processador	AMD Geode LX800 (500 MHz)
Sistema operacional	Windows XP integrado
Dimensões (C, L, A)	13,3 x 19,0 x 8,75 pol. (33,8 x 44,2 x 22,2 cm), altura 5U
Peso	44 lb (20 kg)
Potência	100-240 VCA, 50-60 Hz, 600 W
Ambiente operacional	Temperatura: 39-104 °F (4-40 °C); sem condensação

### Módulo Sensor de Partículas Airnet® II

Dimensões (C, L, A)	13,8 x 19,0 x 7,0 pol. (35,1 x 48,3 x 17,8 cm), altura 4U
Peso	40,0 lb (18,1 kg)
Potência	100-240 VCA, 50-60 Hz, 240 W
Ambiente operacional	Temperatura: 39-104 °F (4-40 °C); sem condensação

### Módulo Microbiana BioCapt®

Dimensões (C, L, A)	11,6 x 19,0 x 5,25 pol. (29,5 x 48,3 x 13,3 cm), altura 3U
Peso	30,0 lb (13,6 kg)
Ambiente operacional	Temperatura: 39-104 °F (4-40 °C); sem condensação

### Módulo de Entrada/Saída (E/S)

Dimensões (C, L, A)	12,0 x 19,0 x 7,0 pol. (30,5 x 48,3 x 17,8 cm), altura 4U
Peso	27,5 lb (12,5 kg)
Potência	100-240 VCA, 50-60 Hz, 240 W
Ambiente operacional	Temperatura: 39-104 °F (4-40 °C); sem condensação
Entradas/saídas	16 relés ou saídas digitais (configurável) 8 entradas digitais 24 entradas analógicas; 0-10 VCC ou 4-20 mA (opcional)

### Módulo de alimentação

Dimensões (C, L, A)	14,0 x 19,0 x 5,25 pol. (35,6 x 48,3 x 13,3 cm), altura 3U
Peso	15,5 lb (7,0 kg)
Potência	460-480 VCA, trifásico, 50-60 Hz e 100-240 VCA, 50-60 Hz
Ambiente operacional	Temperatura: 39-104 °F (4-40 °C); sem condensação



# Processadores FacilityPro®

Processamento de dados e controle do sistema

## FacilityPro 3000

Um processador de dados e de E/S confiável e projetado especificamente para sistemas menores.

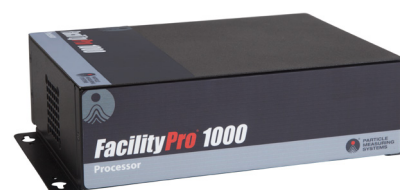
<b>Processador</b>	Intel Atom N455 (1,66 GHz)
<b>Sistema operacional</b>	Windows XP integrado
<b>Dimensões (C, L, A)</b>	6,2 x 19,0 x 13,2 pol. (15,8 x 48,3 x 33,5 cm)
<b>Peso</b>	27,5 lb (12,5 kg)
<b>Potência</b>	100-240 VCA, 50-60 Hz, 350 W
<b>Entradas/saídas</b>	16 relés ou saídas digitais (configurável) 8 entradas digitais 8 entradas analógicas; 0-10 VCC ou 4-20 mA (opcional)



## FacilityPro 1000

Processador de dados sem E/S integrada, projetado para fornecer uma interface Ethernet confiável para sensores viáveis e não viáveis e para atualizar sistemas existentes baseados em ENODE.

<b>Processador</b>	Intel Atom N455 (1,66 GHz)
<b>Sistema operacional</b>	Windows XP integrado
<b>Dimensões (C, L, A)</b>	5,7 x 9,0 x 2,6 pol. (14,5 x 23,0 x 6,5 cm)
<b>Peso</b>	2,5 lb (1,14 kg)
<b>Potência</b>	120 VCC, 1,5 A
<b>Entradas/saídas</b>	Nenhuma (via interface ENODE®)



# Processadores FacilityPro®

Processamento de dados e controle do sistema

## Comparação de características

	FacilityPro 1000	FacilityPro 3000	FacilityPro 5000
Pontos de partículas e microbiológicos por processador	8,16,32 (grupos de 8)	16 (8 de partículas, 8 microbiológicos)	32 (grupos de 8)
Saídas digitais (relé selecionável ou 24 VCC)	0	16	64 (grupos de 16)
Entradas digitais	0	8	32 (grupos de 16)
Entradas analógicas (opcional)	0	8	96 (grupos de 24)
Suporte a ENODE	X		
Algoritmos em metros cúbicos	X	X	X
Verificação de tolerância	X	X	X
Amostragem orientada por receita	X	X	X
Buffer de dados	X	X	X
Monitoramento microbiológico em tempo real			X
Vácuo e controle do fluxo de ar			X
Monitoramento microbiológico com vácuo central			X

Airnet®, BioCapt®, ENODE® e FacilityPro® são marcas registradas da Particle Measuring Systems.  
Todas as outras marcas registradas são de propriedade de seus respectivos proprietários.  
A Particle Measuring Systems, Inc. reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio.

### SEDE

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

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

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

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

Serviços e Suporte a Instrumentos  
E: +1 800 557 6363  
Centro de Atendimento ao Cliente  
T: +1 877 475 3317  
E: info@pmeasuring.com

FRANÇA  
T: +33 (0)6 82 99 17 98  
E: pmsfrance@pmeasuring.com

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

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

### ESCRITÓRIOS GLOBAIS

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

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

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

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

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

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

REINO UNIDO  
T: +44 1684 581 000  
E: pmsemea@pmeasuring.com

