### MiniCapt® Pro

Amostrador de Ar Microbiológico Remoto

Amostragem de Ar Microbiológica para contaminação por partículas viáveis com integração fácil a um sistema de monitoramento ambiental

Sem medição, não há controle

O Amostrador de Ar Microbiológico MiniCapt® Pro permite que o usuário realize amostragem microbiológica de ar em ambientes de sala limpa para monitoramento de partículas viáveis. O amostrador foi projetado para ambientes de fabricação críticos de acordo com a ISO Classe 5/7 e BPF de Grau A/B e para uso em áreas de fundo monitoradas por um Sistema de monitoramento de instalações (FMS).

O MiniCapt Pro pode ser totalmente integrado ao sistema FacilityPro da Particle Measuring Systems, ou a outro FMS, usando comunicações MODBUS. Ele é totalmente compatível com a norma ISO 14698 e pode ser instalado com um filtro de entrada opcional entre o átrio de amostragem e o instrumento ou com um filtro externo na exaustão para proteção contra amostras de ar contaminadas.

É fácil conectar o MiniCapt Pro ao impactador de aço inoxidável BioCapt® ou ao cabeçote do impactador BioCapt® de Uso Único. Ambos têm fendas radiais de corte de precisão que garantem o fluxo laminar, facilitando a identificação de falso-positivos e maximizando a eficiência de coleta de partículas viáveis de acordo com a ISO 14698-1. As dimensões versáteis e ajustáveis das unidades BioCapt permitem que o Amostrador MiniCapt Pro seja usado com quase todas as placas de ágar disponíveis comercialmente.

O MiniCapt Pro pode receber alimentação por PoE ou via fontes de 24 VCC ou 110-240 VCA, opcionais. As opções incluem duas entradas digitais, três saídas digitais, bem como a capacidade de se comunicar via Wi-Fi com um adaptador USB.





MiniCapt' Pro-

#### **Atende Integralmente**

- ISO, USP, EP e JP
- De acordo com os requisitos de gerenciamento de dados mais recentes

#### Precisão (BioCapt® e BioCapt® de Uso Único)

- Atende à norma ISO 14698
- Design de fenda radial garante recuperação ideal de microorganismos durante a amostragem
- Detecção imediata e fácil de resultados falso-positivos
- Correção de Feller necessária apenas acima de 57 UFC; desvios máx. de sobreposição de 3% em 200 UFC

#### Segurança

- A amostragem remota garante baixa intervenção
- Sem contaminação ambiental de pontos críticos de controle com ar de exaustão e de entrada passando por filtros HEPA (opcional)
- Método de amostragem de uso único com o BioCapt de Uso Único reduz o risco para o processo e o produto final

#### CARACTERÍSTICAS

- Conformidade com a ISO 14698-1
- Opção de PoE para instalação e comunicação simples
- Suporte de montagem com desconexão rápida e configuração NFC opcional para instalação simplificada
- Mecanismo de diâmetro e altura ajustáveis para compatibilidade versátil com placas de ágar no BioCapt
- Gerenciamento moderno e fácil de usar de configurações de amostras e dados por meio da integração com o sistema FacilityPro® ou outros sistemas de monitoramento existentes via MODBUS
- Alimentação DC ou AC opcional juntamente com entradas/ saídas digitais opcionais Recurso de Wi-Fi conectável

#### **APLICAÇÕES**

- Amostragem microbiológica de ar em pontos de controle críticos de salas limpas e ambientes controlados similares
- Amostragem microbiológica de ar em áreas de fabricação asséptica (por exemplo, salas limpas, isoladores, RABS) de acordo com os regulamentos

### MiniCapt® Pro

#### Amostrador de Ar Microbiológico Remoto

Especificações

MiniCapt	Pro-E 25	Pro-Plus 25
Taxa de Fluxo de Amostragem	25 LPM	25 LPM
Comunicação	Modbus TCP ou Serial TCP	
Buffer de Dados	Até 6 horas (amostragem contínua)	
Precisão do Fluxo	± 2%	
Dimensões(a,l, p)	Gabinete e suporte: 208 x 157 x 145 mm (8,2 x 6,2 x 5,7 pol.) Gabinete: 157 x 157 x 140 mm (6,2 x 6,2 x 5,3 pol.)	
Peso	3.1 kg (6.9 lbs)	3.3 kg (7.2 lbs)
<b>Ambiente Operacional</b>	Temperatura: 41-95 °F (4-35 °C); Umidade: sem condensação	
Altitude Máxima	2000 m (6,562 ft)	
Proteção do Gabinete	IP65	
Intervalo de Calibração	Recomendado a cada 12 meses	
Requisitos de serviços públicos		
Classificação Elétrica	PoE 48 VDC 25 W	100-240 VAC 50-60 Hz 1-3 A max
Fonte de alimentação de VCC	-	24 VDC ± 10% 1.2 A
Fusíveis	-	T1A (Lento)
Porta USB	1	1
Porta Ethernet	1	1
Entrada Digital	-	2
Saída Digital	-	3
Classificação máx. para cada entrada digital	-	Seco, 500 mA, 24 VCC Alimentação, 100 mA
Material	Aço Inoxidável ASIS 316	



Kit Monitoramento do Isolador









Adaptadores de amostragem em cotovelo (esquerda) e inferior (direito) para conexão remota com o BioCapt® de Uso Único

#### Requisitos de Instalação

Apenas uso interno

Grau de poluição 2

Categoria de sobretensão II

Proteção simples (não protegido contra a entrada de umidade prejudicial) Equipamento de Classe I (necessário aterramento elétrico da fonte de energia da rede elétrica para a entrada do produto por questão de segurança)

#### **SEDE**

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

Instrument Service & Support T: +1 800 557 6363

Customer Response Center T:

+1 877 475 3317

E: info@pmeasuring.com

www.pmeasuring.com info@pmeasuring.com



# » spectris »

## **COMMITTED TO**

#### **ESCRITÓRIOS GLOBAIS**

T: +43 512 390 500

E: pmsaustria@pmeasuring.com

**BENELUX** 

T: +32 10 23 71 56

E: pmsbelgium@pmeasuring.com

T: +55 11 5188 8227

E: pmsbrazil@pmeasuring.com

CHINA

T: +86 21 6113 3600

E: pmschina@pmeasuring.com

**FRANCA** 

T: 33(0)1 60 10 32 96

E: pmsfrance@pmeasuring.com

T: +49 6151 6671 632

E: pmsgermany@pmeasuring.com

T: +39 06 9053 0130

E: pmssrl@pmeasuring.com

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

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

T: +41 71 987 01 01

E: pmsswitzerland@pmeasuring.com

TAIWAN

T: 886-3-5525300 Ext: 301

E: pmstaiwan@pmeasuring.com



