

mini APC

Contador de partículas no ar - mini



Principais Características

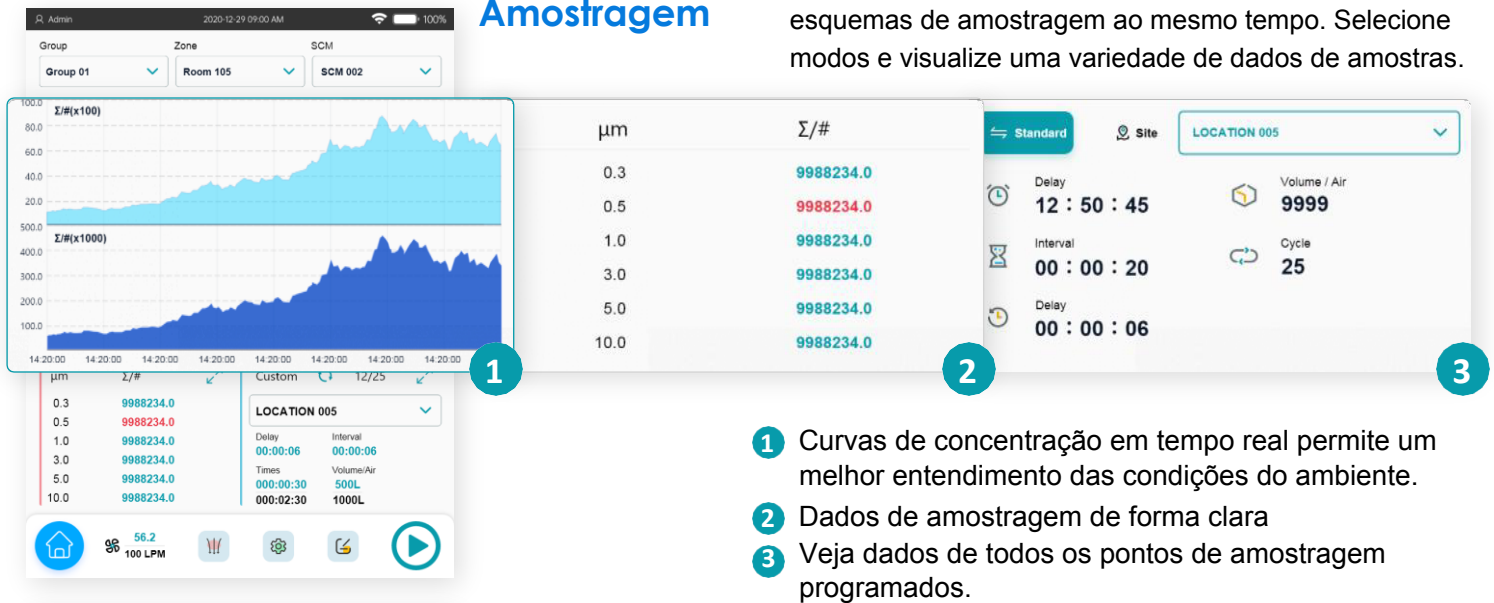
- 4.2kg/9.26lbs (s) (sem bateria)
- Laser de longa duração - 10 anos de garantia
- Invólucro selado em aço inoxidável 316L., resistente as principais sanitizantes usados em salas limpas incluindo o VHP
- Versão com duas vazões disponível (28.3LPM&100LPM)
- Tela LCD sensível ao toque capacitiva de 8"
- Gestão de usuários com diferentes níveis de acesso com trilha de auditoria.
- Cumpre com requisitos da FDA 21 CFR Part 11

Distribuído no Brasil por:



Funções

Amostragem



- Veja curvas de concentração, dados de amostragem e esquemas de amostragem ao mesmo tempo. Selecione modos e visualize uma variedade de dados de amostras.

- 1 Curvas de concentração em tempo real permite um melhor entendimento das condições do ambiente.
- 2 Dados de amostragem de forma clara
- 3 Veja dados de todos os pontos de amostragem programados.

Setup

The screenshot shows the 'New zone' setup screen. Fields include Zone Name (Room_201), Zone Area (140 m²), and Gas Type (Air). Below, the 'Association Method' section shows 'Select Existing' and 'Create Recipe' options. A table lists 'Associated Recipes (8)' with columns for Recipe Name, Recipe Type, Details, and Disassociate.

Recipe Name	Recipe Type	Details	Disassociate
SCM_002345670099	Monitor	>	✕
SCM_002345670826	Classify	>	✕
SCM_002345670099	Monitor	>	✕
SCM_002345670826	Classify	>	✕

- Funções completas de configuração de amostragem.
- Vários conjuntos de esquemas de amostragem personalizados podem ser configurados para cada área ou zona de amostragem.
- Atualização de software do sistema com um click.

Dados

The screenshot displays the 'Data' view of the Micronview interface, showing a table of sampling records. The table has columns for No, Date Time, Group, Zone, Operator, and Result. Below the table, there are checkboxes for 'Current Page' and 'All Page', and statistics for Samples (9999) and Used space (3.16/3.526(99.8%).

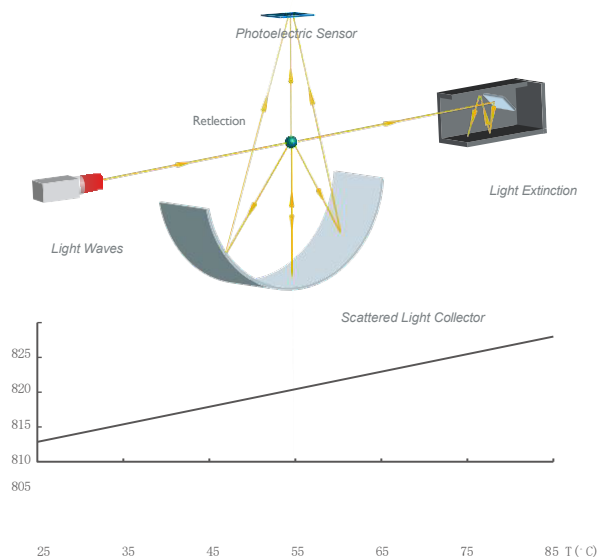
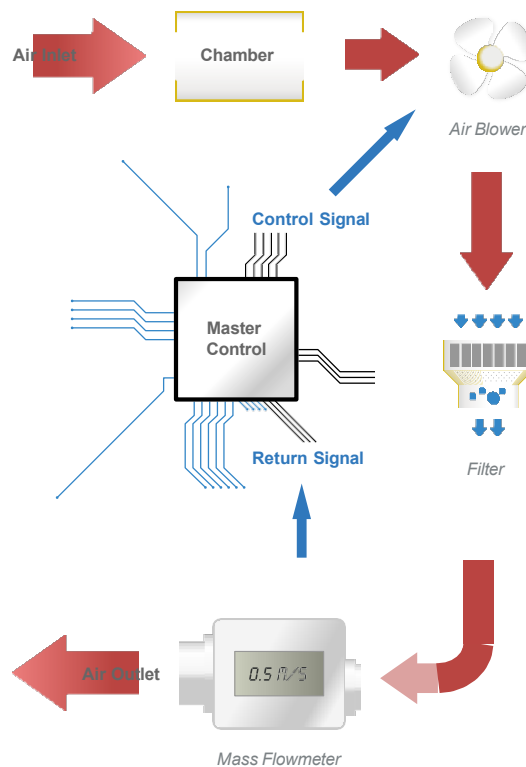
No	Date Time	Group	Zone	Operator	Result
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●
9992	2020-09-15 09:29:57AM	Group01	Room201	Supervisor05	●

- Gera relatórios conforme ISO/EU GMP /CHINESE GMP/Fed Std.
- Revisão e exportação dos dados :
 1. Resumo dos dados por área ou zona.
 2. Altere unidade de contagem entre $\#/\text{ft}^3$, $\#/\text{m}^3$.
 3. Calcula valores médio e UCL de forma automática.
 4. Pesquise registros de amostras de forma precisa por horário, zona e operador.
- Integridade dos dados: trilha de auditoria integrada

Princípio Técnico

Sistema do fluxo de ar

O fluxo de ar é monitorado por um medidor de fluxo de massa. O controlador PID ajusta automaticamente a velocidade do soprador. Uma velocidade de reação de 100m/s garante fluxo estável e precisão de vazão $\pm 3\%$.



The simulation curve of wavelength varying with temperature

Sistema Óptico

O sistema de controle de temperatura do Laser dos contadores de partículas da MicronView garante que a temperatura do laser permaneça fixa, prolongando a vida útil do laser. Isso garante que o processo de monitoramento não seja afetado pela temperatura externa e que as leituras permaneçam confiáveis. A superfície do coletor de luz é banhada a ouro para uma maior resistência a corrosão e aumento da confiabilidade.

Gerenciamento de dados

- Memória para 5 milhões de dados de amostragem
- Memória para 20,000 zonas (áreas) e 200,000 locais de amostragem.
- Configurações de zona predefinidas, esquemas de amostragem podem ser exportados via USB e importados para outras unidades mini APC
- Gerenciamento de usuários com diferentes níveis de acesso.
- Cumpre com requisitos da FDA 21 CFR Part 11
- Comunicação : WIFI, USB, RJ45 and Sensor-HUB
- Dados de amostragem podem ser exportados em PDF and db. files
- Relatórios de acordo com a ISO/EU GMP/CHINESE GMP/Fed Std

Modos de comunicação.	
 Porta USB	 WIFI
 Porta Ethernet (Internal LAN or Internet)	 PDF File

Folha de Especificação.

Especificação	Contador de partículas no ar - mini APC	Especificação	Contador de partículas no ar - mini APC
Fluxos de Ar	Ar Ambiente: A230: 28.3LPM±3%, A220: 50LPM±3%, A210: 100LPM±3%, A240: 28.3LPM/100LPM±3% Gás comprimido: A230: 28.3LPM±5%, A220: 50LPM±5%, A210: 100LPM±5% (Não Suporta CO ₂) A240: 28.3LPM±5%, 100LPM±5% (Não Suporta CO ₂)	Modos amostragem	Manual, auto, beep
Faixa de tamanho	A220&A230: 0.3µm a 25µm A210&A240: 0.5µm a 25µm	Tempo amostragem	1 segundo a 168 horas
Canais	A210&A240: 0.5, 1.0, 2.0, 3.0, 5.0, 10.0µm A220: 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm A230: 0.3, 0.5, 1.0, 3.0, 5.0, 10.0µm	Ciclos	1-1000 em cada local
Resolução	<15% @ 0.5µm (excede requisitos ISO 21501-4:2018)	Comunicação	RJ45/USB/SENSOR-HUB/WIFI
Eficiência de contagem	A210&A240: 50%±20% para 0.5µm, 100%±10% para >0.75 µm (atende ISO 21501-4:2018) A220: 50%±20% para 0.3µm, 100%±10% para >0.45µm (atende ISO 21501-4:2018) A230: 50%±20% para 0.3µm, 100%±10% para >0.45µm (atende ISO 21501-4:2018)	Memória	2.5GB, 5 milhões de dados amostras
Limite de concentração	A210&A240: >360,000 particles/ft³ @10% coincidence loss A220: >420,000 particles/ft³ @10% coincidence loss A230: >590,000 particles/ft³ @10% coincidence loss	Alarmes	Alarme audível integrado, som externo e alarme luminoso
Fonte de Laser	Laser longa duração	Tela	Tela LCD sensível ao toque capacitiva de 8"
Contagem Zero	<1 countagem/5 minutos	Idiomas	Inglês, Chines
Exaustão	Filtro HEPA interno >99.999% @ 0.3µm)	Segurança	Gerenciamento de usuários, nível padrões admin, supervisor e operador, permite customização de nível.
Zonas/Locais	20,000 zonas and 200,000 locais	Confiabilidade	Cumprir com a FDA 21 CFR Part 11
Max consume energia AC 90W		Relatório	De acordo com ISO/EU GMP/CHINESE GMP/Fed
Segurança	FCC Part 15, Subpart B, EN 61010-1: 2010+A1:2019, EN 61326-1:2013, EN 61326-2-2:2013, EN 61000-6-1:2007, EN 61000-6-3:2007+A1, EN 60825-1:2014	Impressora	Térmica integrada e suporta impressora externa
		Carcaça	Aço Inoxidável 316L
		Energia	AC 100-240V, 50 Hz/60 Hz
		Bateria	Bateria litio- ion recarregável de 10.8V, 9000mAhx2 Autonomia: A210: 4 horas de amostragem, A220: 8.5 horas amostragem, A230: 6.5 horas de amostragem, A240: 4 horas de amostragem a 100LPM, 12 horas de amostragem a 28.3LPM
		Condições Operação	5-35°C(41-95°F), 5-90% UR sem condensação
		Armazenamento	0-40°C(32-104°F), 5-95% UR sem condensação
		Dimensões (AxLXP) / Peso	238 x 170 x 220 mm, 4.2kg/9.26lbs (Sem battery) 5.2kg/11.46lbs (Com 2 batteries)
		Garantia	24 meses (calculado da data da ativação do produto ou seis meses depois da data de fabricação ,o que chegar primeiro)

Informações de compra

Nome	Modelo	Part No.	Fluxo de ar
Contador de partículas no ar - mini mini APC	A230	MACHA230	28.3LPM±3%
Contador de partículas no ar - mini mini APC	A220	MACHA220	50LPM±3%
Contador de partículas no ar - mini mini APC	A210	MACHA210	100LPM±3%
Airbor Contador de partículas no ar - mini, Duplo Fluco mini APC-DF	A240	MACHA240	28.3LPM/100LPM

Distribuído no Brasil por:

Partitec Comércio e Serviços LTDA

11-4087-0497 www.partitec.com.br

MICRONVIEW

Tel: 1-520-528-1882

Email: mv@micronview.com Website:<http://www.micronview.com>

Address: 2300 Highway 365 Suite 110, Nederland TX 77627, USA

©MICRONVIEW LIMITED Version: 2.1

micronview.com

MICRONVIEW®

