

# Soluções para Monitoramento da Qualidade do Ar

## Equipamentos Met One



**Ag Solve**  
Monitoramento Ambiental



E-Sampler

### E-SAMPLER

Novo padrão em monitoramento Aerosol em tempo real. O E-SAMPLER é o mais equipado Monitor Aerosol de pequena escala disponível no mercado. Qualquer que seja sua necessidade de monitoramento, este equipamento irá proporcionar dados precisos, úteis e relevantes.

#### Características:

- Auto-Zero programável
- Auto-Span programável
- Auto-ajuste de faixa (1 a 100000  $\mu\text{m}/\text{m}^3$ )
- Controle de fluxo do ambiente ajustável 1-3.5 LPM
- Bateria interna (30 horas de operação)
- Preciso mecanismo ótico de diodo-laser
- Filtro de análise integral de 47mm
- Pressão ambiente e temperatura
- Armazenagem de dados interna
- Monitoramento de PM10, PM2.5, PM1 e TSP
- Gabinete de alumínio à prova d'água
- Estojo de proteção do sistema ótico
- Completamente compacto
- Troca do filtro sem necessidade de ferramentas

### BAM1020

O BAM1020 é um monitor de massa através de atenuação-beta que tem certificação US-EPA (EQPM-0798-122) como um método equivalente para a medição no método PM10. O BAM-1020 é fabricado utilizando um design à prova do tempo e oferece aos usuários um alto nível de confiança e performance. Seu design garante baixa manutenção e custos de serviço, bem como mínima mão-de-obra nas rotinas de operação.

#### Características:

- Operação remota sem manutenção de longo prazo
- Custos de operação baixos
- Recuperação de dados através da porta RS-232
- Armazenagem de dados interna que permite até seis sensores adicionais de qualidade do ar ou medições meteorológicas
- Checagem automática de zero e span uma vez por hora
- Opera com os instrumentos Met One MicroMet Plus ou Software Air Plus
- Entradas opcionais para TSP, SCC-PM2.5 e WINSPM2.5
- Dados da memória acessíveis através de menu
- Disponibiliza médias de 1 à 24 horas



BAM 1020

### E-BAM

O E-BAM é um medidor portátil de tempo real que se configura nas especificações US-EPA para a medição de PM2.5 e PM10. O E-BAM foi construído para satisfazer os usuários e reguladoras proporcionando uma leitura precisa em tempo real de pequenas matérias particuladas automaticamente. Adicionalmente, ele é robusto, portátil, operado por bateria e instalado em apenas 15 minutos.

#### Características:

- Precisão e exatidão em conformidade com os requerimentos da US-EPA Class III para PM2.5
- Resultados precisos e em tempo real independentemente da época do ano ou localização geográfica, sem fatores de correção
- Amostragem real do ambiente proporcionando uma medição precisa de nitratos semi-voláteis e compostos orgânicos.
- Corpo leve e robusto que pode ser montado em um tripé em minutos
- Construção resistente permite a amostragem real em qualquer condição do tempo
- Opera tanto com energia AC ou DC. Baterias ou painéis solares disponíveis como acessórios.



E-BAM Mass Monitor

### Comparativo entre os equipamentos para monitoramento de particulados MetOne

	BAM-1020	E-BAM	E-SAMPLER
<b>Aplicação</b>	Monitoramento regulatório e para adequação, redes de qualidade do ar (AQ networks). Os dados podem ser utilizados para imposição.	Emergências, cercas HAZMAT e pesquisas.	Pesquisas, cercas e plantas industriais.
<b>Método</b>	Atenuação de raios beta.	Atenuação de raios beta.	Dispersão de luz.
<b>Sensibilidade</b>	Excelente	Excelente	Muito boa
<b>Portabilidade</b>	Facilmente transportável, requer energia AC. Comunicação via satélite, discagem dial-up, celular e modem de rádio disponível.	Completamente portátil, AC, bateria ou painel solar. Comunicação via satélite, dial-up, celular e modem de rádio disponível.	Completamente portátil, AC, bateria ou painel solar. Comunicação via satélite, dial-up, celular e modem de rádio disponível.