





Detectores de Fotoionização



O NEO é um dos mais avançados monitores portáteis de VOC (Composto Orgânico Volátil) disponíveis para detecção de ppb (partes por bilhão). Os VOCs incluem uma variedade de produtos químicos, como benzeno, alcoóis, combustíveis, diluentes, solventes industriais e muitos outros, que podem ter efeitos adversos à saúde a curto e a longo prazo. A medição desses compostos é essencial para a proteção do trabalhador em setores como petróleo e gás, incêndio e materiais perigosos, produtos farmacêuticos, tintas e adesivos e muitos outros. Além disso, o monitoramento de VOC é um controle útil do processo químico, detectando vazamentos e outras liberações no ambiente e na medição da qualidade do ar interno. O NEO oferece vários modelos, desde o mais sensível de 1 ppb até uma faixa alta de até 15.000 ppm para diferentes aplicações, e uma versão específica para benzeno (NEO BENZ). Os novos designs das lâmpadas de detecção de fotoionização (PID) e Ultravioleta (UV) fornecem sensibilidade, estabilidade e reprodutibilidade extraordinárias. Inclui monitoramento de dados em tempo real usando o software mPower Suite via cabo para um PC ou via Bluetooth para um telefone ou tablet Android.

Recursos, funções e benefícios

- Menor e mais leve que PIDs comparáveis
- PID mais estável no nível ppb do mercado
- Linearidade excepcional em toda a faixa de medição
- Carregamento fácil no laptop ou outra porta USB
- Micro Carregador USB; cabo de comunicação e carregamento USB-m
- Bateria poderosa (tempo de execução 24 horas)
- Padrão de conectividade Bluetooth de Baixo Consumo (BLE)
- Grande display gráfico com luz de fundo
- Indicador de brilho da lâmpada
- Carcaça robusta em aço inoxidável com capa externa de borracha

Tamanho	9.1 x 2.9 x 2.2 pol (230 x 74 x 55mm) (com carcaça)
Peso	24.7 pol (700 g)
Sensores	Sensor de fotoionização com lâmpada padrão de 10,6 eV (Lâmpada de 9,8 eV no MP186) *
Tempo de resposta (t90)	3 seg (t90) Modo VOC 45 seg @ 68°F (20°C) Modo de tubo de benzeno (MP186)
Precisão	± 3% (no ponto de calibração)
Bateria / Tempo de execução	Bateria recarregável de íon de lítio com 24 horas de operação típica
Teclado	4 teclas de operação
Bomba de amostragem	Bomba embutida com 3 configurações de 300 a 430 cc/min Amostra de até 100 pés (30 m)
Tela	LCD gráfica de 128 x 128, 45 x 44 mm (1,77 x 1,73 pol.), com luz de fundo LED para maior legibilidade da tela
Leitura direta	Leitura em tempo real da concentração de gás (ppb, ppm, mg/m ³ , µg/m ³), Gás de medição PID e fator de correção, lâmpada ligada/desligada, alarme Man-Down ligado/desligado, status da bateria, status da bomba, registro de dados ligado/desligado, wireless ligado/desligado, temperatura e tempo
Alarmes	Sonoros (95 dB @ 30 cm), visuais (LEDs piscando em vermelho brilhante) e indicação na tela de condições de alarme, além de notificação de alarme remoto sem fio Alarmes alto, baixo, TWA e STEL Alarme acima da faixa, alarme de bateria fraca Alarme Man-Down com pré-alarme e notificação sem fio remota em tempo real
Capacidade de leitura de dados	Padrão 12 meses em intervalos de um minuto Intervalo de armazenamento ajustável de 1 a 3.600 segundos
Calibração	Calibração de dois / três pontos
Alarme de baixo fluxo	Desligamento automático da bomba em condições de baixo fluxo
Carregamento e Comunicação	Carregamento, download de dados, configuração do instrumento e atualizações de firmware no PC ou laptop via Micro USB. Configuração também via BLE usando o aplicativo móvel no Telefone ou tablet Android
Alcance sem fio	linha de visão de 10 m (33 pés)
Fatores de correção	Lista de fatores de correção integrada de mais de 700 compostos
Classificação IP	IP-66/67
EMI/RFI	Altamente resistente a EMI/RFI Em conformidade com a Diretiva EMC 2014/30/UE
Certificações de Segurança	 Classe I, Div 1, Grupo ABCD T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C  Ex ia IIC T4 Ga  II1G Ex ia IIC T4 Ga  Conformidade Europeia
Temperatura	-4° a 122°F (-20° a 50°C)
Umidade	0% a 95% Umidade relativa (sem condensação)
Acessórios	Acessórios Base de borracha durável, codificada por cores para diferentes modelos; Suporte de tubo para MP186
Garantia	2 anos, incluindo lâmpada e sensor (1 ano para lâmpada de 9,8 eV)

Opções de modelo

Número do Modelo	RangoVOC (ppm)	Nro. Da Peça
MP181 (NEO PPM)	0.01-5,000	M011-0004-000
MP182 (NEO EXT)	0.01-15,000	M011-0005-000
MP184 (NEO PPB)	0.001-15,000	M011-0006-000
MP185 (NEO SEMI) (sem Micro USB)	0.001-15,000	Pedido especial
MP186 (NEO BENZ)* (com 9.8 eV suporte de lâmpada e tubo)	0.05-200 Benzeno	M011-0013-000
	0.005-10,000 VOC	

* A lâmpada de 9,8 eV detecta menos VOCs do que a lâmpada de 10,6 eV

Distribuído por:

* Devido a pesquisas contínuas e aprimoramento do produto, as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso *