

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 WatchGas Suite via cabo para um PC ou via Bluetooth para um telefone ou tablet Android.



Recursos, funções e benefícios

- Mais preciso e mais linear 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

Exemplos de aplicação

- Medição de espaço confinado
- Medição em faixas baixas (ppb)

ESPECIFICAÇÕES

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 T ⁹⁰	3 seg (t ⁹⁰) Modo VOC 45 seg @ 68°F (20°C) Modo de tubo de benzeno (MP186) 120 seg @ 20°C) en Modo Butadiene
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 firm- ware 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
Safety certifications	UL: Class I, Div 1, Group ABCD, T4, -20°C ≤ Tamb ≤ +50°C IECEX: Ex ia IIC T4 Ga ATEX: II 1G Ex ia IIC T4 Ga CE: Conformité Européenne
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)

ESPECIFICAÇÕES DO SENSOR

Modelo	Rango VOC (ppm)	Resolução	Nro. Da Peça
NEO PID BLUE	0 ppm - 5.000 ppm	0.01 ppm	M011-0004-W00
NEO PID BLUE High Range	0 ppm - 15.000 ppm	0.01 ppm	M011-0005-W00
NEO PID BLUE Extended Range	0 ppm - 20.000 ppm	0.01 ppm	On request
NEO Benzene Specific RED (com 9.8 eV suporte de lâmpada e tubo)* (NEO Butadiene on request)	0 ppm - 200 ppm Benzene	0.01 ppm	M011-0013-W00
	0 ppm - 10.000 ppm VOC	0.001ppm	
NEO PPB Black	0 ppm - 15.000 ppm	0.001ppm	M011-0006-W00

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

INFORMAÇÃO DO PEDIDO

Descrição	Nro. Da Peça
Robust Case	M011-3020-W00
Lamp Cleaning Set: PID Lamp Cleaning Solution Finger Protection Cotton Buds Cleaning Wipe	M011-3008-W00
Inlet filters	M490-0004-W05
PID Sensor	M085-3004-W00
USB Charger	M004-3051-W00
USB Cable	M011-3003-W00
Inlet Probe (Flexible)	M011-3012-W00
Inlet/Outlet Luer Adapter	M490-0024-W00
Benzene Separator Tube (Benzene Only)	M070-0001-W00
Tube Holder Probe for Separator Tubes (Benzene Only)	M011-2018-W00
Pre-Filter Tube Butadiene 0.1-200ppm (Butadiene Only)	UNI-CF000904

ACESSÓRIOS



O NEO vem completo com os seguintes itens:

- 1x Robust Case
- 1x PID Lamp Cleaning Solution
- 5x Inlet Filters
- 1x USB Charger
- 1x USB-Cable
- 10x Finger Protection
- 20x Cotton Buds
- 1x Cleaning Wipe
- 1x Inlet Probe
- 1x Inlet /outlet Luer Adapter
- 1x Quick Start Guide
- Benzene Separator tube **(NEO Benzene only)**