

# NEO

## DETECTORES DE FOTOIONIZAÇÃO



■ Um dos monitores portáteis de COV (Compostos Orgânicos Voláteis) mais avançados para detecção de ppb (partes por bilhão). Os COVs abrangem uma variedade de químicos como benzeno, álcool, combustíveis, diluentes, solventes industriais e muitos outros, os quais podem causar efeitos colaterais na saúde a curto e a longo prazo.

■ Possui diversos modelos desde o mais sensível de 1 ppb até a alta faixa de 15.000 ppm para diferentes aplicações, e a versão específica para benzeno (NEO BENZ).

■ O design inovador do Detector de Fotoionização (PID) e a lâmpada Ultravioleta (UV) oferecem uma sensibilidade excelente, além de estabilidade e reprodutibilidade. As opções incluem monitoramento de dados em tempo real, com um modem embutido sem fio, utilizando o programa mPower Suite no computador.



### INDICADO PARA



- » Proteção do trabalhador em indústrias como de óleo e gás, combate a incêndio e materiais perigosos, farmacêutica, pinturas e adesivos, e diversas outras.
- » Controle de processo químico
- » Medição da qualidade do ar

### CARACTERÍSTICAS



- » Menor e mais leve se comparado a outros PIDs
- » PID com nível de ppb mais estável no mercado
- » Linearidade excelente em toda faixa de medição.
- » Recarga simples no laptop ou em qualquer entrada USB
- » Microcarregador USB, em combinação com carregador USB-m e cabos de comunicação
- » Bateria potente (tempo de funcionamento de 24h)
- » Conectividade padrão Bluetooth de Baixa Energia (BLE)
- » Comunicação sem fio banda ISM em distâncias mais longas e sem taxas de assinatura.
- » Visor com gráfico e luz de fundo amplos
- » Lâmpada indicadora incandescente
- » Invólucro resistente em aço inoxidável com capa de proteção de borracha.

# NEO

## DETECTORES DE FOTOIONIZAÇÃO

### ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Tamanho</b>	230 x 74 x 55 mm (9,1 x 2,9 x 2,2 polegadas) (com capa de proteção)
<b>Peso</b>	708 g (24,9 oz) (com capa de proteção)
<b>Sensor</b>	Sensor de fotoionização com lâmpada padrão de 10.6 eV (lâmpada 9.8 eV no MP186)*
<b>Tempo de resposta</b>	3 segundos (t90)
<b>Precisão</b>	±3% (no ponto de calibração)
<b>Bateria / Tempo de Operação</b>	Bateria de Íon-lítio recarregável com operação típica de 24 horas
<b>Teclado</b>	4 teclas de operação
<b>Bomba de amostragem</b>	Bomba interna com 3 configurações de 300 a 430 cc/min. Amostra em até 30 m (100 pés)
<b>Visor</b>	Gráfico LCD 45 x 44 mm (128 x 128, 1,77 x 1,73), com luz de fundo de LED para melhorar a legibilidade do visor.
<b>Leitura direta</b>	Leitura em tempo real da concentração de gás (ppb, ppm, mg/m <sup>3</sup> , µg/m <sup>3</sup> ), PID de medição de gás e fator de correção, liga/desliga lâmpada, liga/desliga alarme de emergência, situação da bateria, situação da bomba, liga/desliga registro de dados, liga/desliga modo sem fio, temperatura e hora.
<b>Alarmes</b>	Alarme audível (95 dB em 30 cm), visual (LEDs vermelhos piscando) e indicação na tela sobre as condições de alarme, além da notificação de alarme remoto sem fio. Alarmes Alto, Baixo, TWA (Média Ponderada Cronológica) e STEL (Limite de Exposição em Curto Período) Alarme acima da escala, alarme de bateria baixa. Alarme de Emergência (Homem ao chão) com pré-alarme e notificação remota sem fio em tempo real
<b>Capacidade de Armazenamento de Dados</b>	Padrão de 12 meses em intervalos de um minuto. Intervalo de armazenamento ajustável de 1 até 3.600 segundos
<b>Calibração</b>	Calibração de dois e três pontos
<b>Alarme de Fluxo Baixo</b>	Autodesligamento da bomba em condições de fluxo baixo
<b>Recarga e Comunicação</b>	Recarga, download de dados, ajustes do aparelho e atualizações de firmware em computador ou laptop através do Micro USB. Transmissão de dados e situação de alarme sem fio através do mo-dem RF embutido
<b>Alcance Sem fio</b>	Linha de visada de 300 m (1.000 pés)
<b>Fatores de Correção</b>	Lista dos Fatores de Correção Integrados de mais de 200 compostos
<b>Classificação IP</b>	IP-66/67
<b>EMI/RFI</b>	Altamente resistente a EMI/RFI. Compatível com o Diretório EMC 2004/30/EU
<b>Certificações de Segurança</b>	UL Class I, Div 1, Grupo ABCD. T4, -20°C ≤ T <sub>amb</sub> ≤ +50°C. IECEx Ex ia IIC T4 Ga. ATEX II 1G Ex ia IIC T4 Ga (pendente) (Conformidade Europeia)
<b>Temperatura</b>	-20°C até 50°C (-4°F até 122°F)
<b>Umidade</b>	Umidade relativa de 0% a 95% (não condensada)
<b>Acessórios</b>	Capa de proteção de borracha resistente, codificada por cor de acordo com o modelo; Suporte de tubo para o MP186
<b>Garantia</b>	2 anos, incluindo a lâmpada e o sensor. (1 ano para a lâmpada de 9.8 eV)

	<b>Número de Modelo</b>	<b>Alcance de COVs (ppm)</b>	<b>Número da Peça</b>
<b>Opções de modelo</b>	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	Sob encomenda
	MP186 (NEO BENZ)* (com lâmpada 9.8 eV. Suporte de tubo)	0.05 - 200 – Benzeno 0.005 - 10.000 COV	M011-0013-000

Santa Clara • Houston • Shanghai • [www.mpowerinc.com](http://www.mpowerinc.com) • Escritório Central: (408) 320-1266 •  
~1-866-mPower7

\* Devido à pesquisa contínua e aperfeiçoamento realizados no produto, as especificações estão sujeitas a alteração sem aviso prévio.

Versão 1.0 revisão Outubro/2019 - GeoAcqua é uma empresa do grupo Ag Solve

**GeoAcqua**