

LaserGas™ II OP



Todos os direitos reservados. Copyright © Junho de 2018, NEO Monitors AS

NEO Monitores LaserGás_{MT}O II OP é um monitor de gás compacto e de alto desempenho para monitoramento ambiente de longa distância. O LaserGás_{MT}O II OP consiste em um transceptor e uma unidade retrorrefletora. A unidade retrorrefletora consiste em um ou vários cantos cúbicos em um invólucro à prova de intempéries. LaserGás_{MT}O II OP é conhecido como “espectroscopia de linha única”. Uma única linha de absorção de gás sem interferência é escolhida na faixa espectral do IR próximo e escaneada por um laser de diodo monomodo. Um retrorrefletor localizado em frente ao laser reflete a luz de volta ao transceptor. Um detector coleta a luz retornada para posterior análise e cálculo da concentração de gás.

Recursos

- Fácil de instalar, necessidade limitada de manutenção
- Tempo de resposta reduzido para 1 segundo
- Sem interferência cruzada de outros gases
- Limites de detecção muito baixos (ppb e ppm baixos)
- Não afetado por neblina ou chuva até <1% de transmissão
- Conexão Ethernet opcional e unidade de alinhamento automático
- Ampla gama de gases detectáveis
- Montado em nossa plataforma proprietária de alinhamento x/y (goniômetro). Estão disponíveis adaptadores para instalação fixa em plataformas ou para uso em tripé.
- Equipado também para áreas perigosas

Formulários

Os monitores Open Path são críticos no monitoramento de emissões em uma ampla gama de aplicações industriais:

- Indústria de petróleo e gás
- Refinarias petroquímicas
- Aterros
- Fábricas de produtos químicos
- Indústria metalúrgica
- Proteção contra fogo
- Exaustão de tráfego
- e mais

Benefícios para o cliente

- Monitor de gás compacto de alto desempenho para monitoramento ambiente de longa distância
- Sem interferência cruzada de outros gases
- Fácil de instalar
- Necessidade limitada de manutenção
- Baixo custo de propriedade
- Comprovado e confiável

LaserGas™ II OP

Dados técnicos

Especificações

Comprimento do percurso:	Normalmente 10 - 500 m
Tempo de resposta:	1-2 segundos

Condições ambientais Temperatura de operação: -20 °C a +55 °C

Temperatura de armazenamento: - 20 °C a +55 °C

Classificação de proteção: Unidade de transceptor IP66 (retrorefletor e unidade de bateria IP65)

Entradas saídas

Saída analógica (3):	4 - loop de corrente de 20 mA (concentração, transmissão)
Saída digital:	TCP/IP, MODBUS, Fibra óptica opcional
Saída de relé (3):	Alto gás-, Manutenção-nanceAdvertência - e Falha (normalmente fechada)

Classificações

Alimentação de entrada:	100 - 240 VCA, 50/60 Hz, 0,36 - 0,26 A
Unidade de alimentação de saída:	24 VDC, 900 - 1000 mA
Unidade transmissora de entrada:	18 - 36 VDC, máx. 20 W