

Analizador HF portátil LaserGas™ III



NEO Monitores LaserGás_{MT} está usando a Espectroscopia de Absorção de Laser de Diodo Ajustável (TDLAS), ou seja, um método de medição óptica sem contato que emprega fontes de laser de estado sólido. O analisador portátil é compacto, leve e alimentado por bateria para medição de HF no local. Com bomba a bordo e conexões para tubos de Teflon, o gás alvo é continuamente transferido para a célula de medição interna. O design de baixo consumo de energia do instrumento proporciona um longo tempo de operação em cada ciclo de bateria.

Recursos

- LaserGas mais avançado_{MT} tecnologia disponível (3rd geração)
- Portátil (baixo peso)
- Baixo consumo de energia <10 Watt
- Detecção de HF sub ppm
- Sem interferência de outros gases
- Calibração estável
- Sem desvio zero

Formulários

O LaserGás_{MT}III Portable HF Analyzer é a solução para detecção confiável de concentrações de HF de curto prazo, onde quer que ocorram emissões difusas que representem um risco para a força de trabalho. As aplicações focadas são:

- Funções de alumínio: Proteção do trabalhador durante o trabalho ativo
- Funções de alumínio: Mapeamento das emissões da planta
- Plantas de alquilação de refinarias: segurança do trabalhador

Benefícios para o cliente

- Unidade flexível projetada para medição no local
- Permite uma operação rápida e confiável para medir concentrações sub ppm e várias centenas de ppm de HF
- Não é necessária manutenção regular
- Sem interferência cruzada de outros gases
- Os picos de HF de curto prazo são descobertos com o LaserGás_{MT}III portátil
- Fácil de transportar
- Bateria operada por várias horas
- Armazenamento interno de dados

Analizador HF portátil LaserGas™ III

Dados técnicos

Especificações

Limite de detecção (HF)*:	50 ppb **
Repetibilidade:	1% da faixa (gás e aplicação específica)
Variedade:	0 - 500 ppm
Armazenar	3 MB

Condições ambientais

Temperatura de operação:	- 20°C a +55°C
Temperatura de armazenamento:	- 20°C a +55°C
Classificação de proteção:	IP65

Saídas

Saída analógica (3):	4 - loop de corrente de 20 mA (concentração e transmissão)
Saída digital:	10/100 Base T Ethernet (Módulo TCP), RS-485

Classificações

Consumo de energia:	Máx. 10 W
Saída de 4 - 20 mA:	500 Ohm máx. impedância de carga, não isolado
Bateria:	Bateria de íon de lítio (14,4 V, 5 A, aproximadamente 10 horas de uso por carga)

Segurança

Classe de laser:	Classe 1 de acordo com IEC 60825-1, seguro para os olhos
------------------	--

Instalação e Operação

Entrada/saída de gás:	Conexões de um toque SMC de 6 mm (série KQG)
-----------------------	--

Fluxo de gás de amostra:	3 l/min
--------------------------	---------

Pressão de entrada da amostra:	+ /- 50 mbar G / 0,8 PSIG (maior pressões possíveis com bomba diferente)
--------------------------------	--

Temperatura de entrada da amostra:	Max 85°C
------------------------------------	----------

Calibração:	Verifique recomendado a cada 12 meses
-------------	---------------------------------------

Manutenção

Verificação do instrumento por Ethernet	Recomendado a cada 3 meses
Alteração de filtro	
Físico	
Dimensões:	110 mm x 120 mm x 250 mm (4,3" x 4,7" x 9,8")
Peso (incluindo bateria):	2,3 kg (5 libras)
Visor:	Painel LCD colorido de 2,7"
Célula de Amostra:	revestido com Teflon Alumínio

* * NOTA: Os limites de detecção são especificados como o intervalo de confiança de 95% para caminho óptico de 1 m e temperatura/pressão do gás = 25°C / 1 BarA, medido em N . 2



* A NEO Monitors reserva-se o direito de alterar as especificações sem aviso prévio

Seu distribuidor local:

 engezer@engezer.com.br

 www.engezer.com.br

 21.3445 8120