

# HORIBA

## Soluções de Análise Elementar para a Indústria Petroquímica



Analísadores de Enxofre, Nitrogênio e  
Cloro em conformidade com ASTM / ISO

## SLFA-60



O **SLFA-60** (nosso analisador mais popular em conformidade com a norma ASTM D4294) introduz o novo padrão para analisadores de enxofre no petróleo transportáveis. O software permite até 15 curvas de calibração separadas e o hardware é capaz de atender às crescentes mudanças na indústria. Para precisão e confiabilidade, a ferramenta de modelo de amostra permite que as amostras sejam seladas e permaneçam livres de vazamentos. As impressões de 80 mm de largura mostram o ID da amostra, espectro de raios-X, data, hora, valor médio de medição, desvio padrão e gráfico da curva de calibração.

**Análise:** Enxofre em derivados de petróleo como óleo pesado, nafta, petróleo bruto e óleo leve.

**Faixa:** 15 ppm a 9,9999% em peso

**Tamanho da amostra:** 10 mL

**Repetibilidade:** 15 ppm ou menos (com uma amostra de enxofre de 1%).

**Software:** Até 15 curvas de calibração separadas. Escolha entre linear ou quadrático.

## SLFA-6000



A **Série SLFA-6000**, que inclui os analisadores SLFA-6100 e SLFA-6800, mede enxofre no petróleo variando de 5 ppm a 9,9999% em peso. Este analisador novo, compacto e preciso atende às necessidades de qualquer pessoa que queira estar em conformidade com as normas ASTM D4294, ISO 8754 ou JIS K2541/B7995. Com uma interface de usuário simplificada, um monitor colorido, uma opção de impressão de dados e um teclado opcional. Um obturador fácil de usar evita o vazamento de raios-X, juntamente com um novo recurso de interruptor de chave e uma mesa giratória de 8 estações recém-projetada para o SLFA-6800.

**Análise:** Enxofre em derivados de petróleo como óleo pesado, nafta, petróleo bruto e óleo leve.

**Faixa:** 5 ppm a 9,9999% em peso

**Tamanho da amostra:** 10 mL

**Repetibilidade:** 5 ppm ou menos (com uma amostra de enxofre de 1%), 1,6 ppm ou menos (com uma amostra de 0%).

**Software:** Até 5 conjuntos de 3 curvas de calibração, para maior precisão e facilidade de uso.

## MESA-7220V2



O **MESA-7220V2** mede enxofre e cloro em produtos derivados de petróleo usando o método EDXRF monocromático que está em conformidade com a norma ASTM D7220. Uma fonte de raios X monocromática é usada para obter um fundo de ruído ultrabaixo que oferece os melhores limites de detecção para enxofre e cloro. O tamanho da janela do detector foi aumentado para coletar mais raios X fluorescentes para atingir valores de ppm de nível mais baixo. Isso proporciona um desempenho excelente e repetível em baixas e altas concentrações de ambos os elementos.

**Análise:** Cloro e Enxofre

**Faixa:** Enxofre: 0,7 ppm – 10,0% em peso, Cloro: 0,6 ppm – 10,0% em peso

**Tamanho da amostra:** 7 – 10 ml para cada célula da amostra

**Software:** Máximo de 60 curvas de calibração e 300 pontos de dados por curva, diagnósticos na tela e resultados e estatísticas fáceis de visualizar.

## Análise de Combustão

O **XPLORER-V** usa um amostrador automático de líquido de 26 posições, forno orientado verticalmente e os melhores detectores da categoria para fornecer resultados de amostra de líquido pontual em 2,5 a 6 minutos, dependendo da aplicação. Opcionalmente, o analisador pode ser configurado com sistemas de amostragem para análise automatizada de matrizes de GLP e refrigerantes. Os vários componentes do sistema estão perfeitamente alinhados, permitindo a introdução precisa de amostras, combustão e condicionamento, criando as circunstâncias ideais para um desempenho de detecção sem precedentes.

**Análise:** Nitrogênio e Enxofre

**Faixa:** baixo ppb a alto ppm

**Método:** Fluorescência UV e quimioluminescência

**Tamanho da amostra:**

Líquidos: 5 - 250  $\mu$ L, Gás: 10 mL de alça de amostra, GLP: 50 ou 100  $\mu$ L de alça de amostra

**Software:** software TEIS

## XPLORER-V



O **XPLORER-NS/S** foi desenvolvido como analisador de combustão de nitrogênio total/enxofre total. Proporcionar análises rápidas e precisas de todas as fases; líquidos, sólidos e gases com uma faixa de análise de baixo ppb a alto ppm. Ele é projetado para oferecer soluções padronizadas e também personalizadas para atender às necessidades analíticas atuais e futuras. A troca rápida e fácil entre módulos resulta em alta produtividade. Atende a normas internacionais como: ASTM, ISO, EN e IP.

**Análise:** Nitrogênio e Enxofre

**Faixa:** baixo ppb a alto ppm

**Método:** Fluorescência UV e quimioluminescência

**Tamanho da amostra:** Líquidos até 100  $\mu$ L; Sólidos 5 – 50 mg; Gás 10 mL; GPL; 100  $\mu$ L

**Software:** dot.NET baseado, software TEIS

## XPLORER-NS/S



O **XPLORER-TX/TS** foi desenvolvido como um analisador microcoulométrico de combustão de halogênio total de enxofre. Proporciona análise rápida e precisa de todas as fases; Líquidos, sólidos e gases com uma faixa de análise de baixo ppb a alto ppm. Ele é projetado para oferecer soluções padronizadas e personalizadas que atendam às necessidades analíticas atuais e futuras. A troca rápida e fácil entre módulos aumenta a produtividade. Está em conformidade com muitas normas internacionais, tais como: ASTM, ISO, EN e IP.

**Análise:** Cloro e Enxofre

**Faixa:** baixo ppb a alto ppm

**Método:** Microcoulombometria

**Tamanho da amostra:** Líquidos até 100  $\mu$ L; Sólidos 5–50 mg; Gás 10 mL; GPL; 100  $\mu$ L

**Software:** dot.NET baseado, software TEIS

## XPLORER-TX/TS



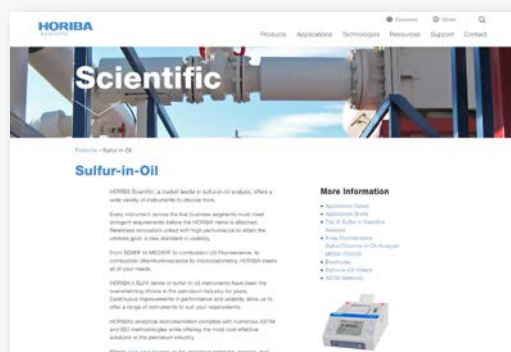
	SLFA-60	SLFA-6000 Series	MESA-7220V2	XPLORER-V	XPLORER-NS/S	XPLORER-TX/TS
<b>Padrões de Conformidade</b>	ASTM D4294 (USA) ISO 8754 JIS K2541/ B7995	ASTM D4294 (USA) ISO 8754 JIS K2541/ B7995	ASTM D7220 ASTM D4294 ASTM D4929C ISO 8754 ISO 13032 ISO 20847	ASTM D4629, D5176, D5453, D6667, D7183, D7184, D7551 EN ISO 20846, UOP 936, UOP 981, UOP 987-A, NEN 17178	ASTM D5453 ASTM D6667 ASTM D7183 EN 20846 ASTM D4629 ASTM D5762 ASTM D6069 ASTM D7184 ASTM D7551	ASTM D4929 ASTM D5194 ASTM D5808 ASTM D7457 UOP 779 ASTM D3120 ASTM D3246 ASTM D3961

Visite o site da HORIBA!

### Analisadores de Enxofre no Petróleo

A série de instrumentos de enxofre em petróleo da HORIBA tem sido a escolha mais esmagadora na indústria do petróleo há anos. Melhorias contínuas no desempenho e facilidade de uso nos permitem oferecer uma gama de instrumentos para atender às suas necessidades. Do EDXRF ao MEDXRF à fluorescência UV de combustão, da quimioluminescência de combustão à microcoulometria, a HORIBA atende a todas as suas necessidades.

Veja mais informações sobre o produto on-line em:  
Inglês: [www.horiba.com/int/oil/](http://www.horiba.com/int/oil/) Para Português: [Clique aqui](#)



Leia o manual de operação antes de usar qualquer um desses produtos para garantir uma operação segura e adequada.

- O conteúdo deste catálogo está sujeito a alterações sem aviso prévio e sem qualquer responsabilidade subsequente para esta empresa.
- A cor dos produtos reais pode diferir da cor mostrada neste catálogo devido a limitações de impressão.
- É estritamente proibido copiar todo ou parte do conteúdo deste catálogo.
- Todos os nomes de marcas, nomes de produtos e nomes de serviços neste catálogo são marcas comerciais ou marcas registradas de suas respectivas empresas.

[www.horiba.com/int/oil/](http://www.horiba.com/int/oil/) • Email: [labinfo@horiba.com](mailto:labinfo@horiba.com)

### HORIBA INSTRUMENTS INCORPORATED

9755 Research Drive,  
Irvine, California, 92618, U.S.A.  
Teléfono: (800) 446-7422 o (949) 250-4811



Copyright 2023 HORIBA INSTRUMENTOS INCORPORADOS.  
Para mais informações sobre este documento ou nossos produtos, entre em contato conosco.

BG112023