



# **ESPECTROFOTÔMETRO INFRALUM FT-08**

## ***LUMEX-FTIR-InfraLUM FT-08 (ZnSe optics)***

- Identificação de substâncias químicas desconhecidas - Determinação da pureza da matéria-prima - Determinação da composição fracionária - Análise funcional e estrutural-funcional - Determinação de Água em Cloro Líquido - Testando a composição de filmes, revestimentos poliméricos e da borracha - Classificação Qualitativa de Surfactantes - Identificação de impurezas e vestígios de substâncias. - Determinação da autenticidade de preparações medicinais utilizando padrões de referência IR; - Controle de qualidade de preparações medicamentosas utilizando padrões de referência de RI; - Garantia de qualidade de matérias-primas orgânicas. - Determinação da composição do gás natural e dos produtos da indústria do gás - Identificação de substâncias químicas desconhecidas - Determinação da pureza do petróleo bruto e do gás - Determinação da composição fracionária - Análise funcional e estrutural-funcional -

## Características Técnicas

### LUMEX-FTIR-InfraLUM FT-08 (ZnSe optics)

- Faixas espectrais: 8000-500 cm<sup>-1</sup> (ZnSe optics);
- Repetibilidade do número de onda: 0,01 cm<sup>-1</sup>;
- Resolução variável: 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1, 0,5 cm<sup>-1</sup>;
- Relação sinal-ruído: RMS > 60.000 (4 cm<sup>-1</sup>, 1 min);
- Estabilidade da linha 100%, 0,2;
- Velocidade de digitalização: 0,8 s/digitalização com resolução de 16 cm<sup>-1</sup>;
- Detector: DLATGS de alta resolução;
- Beamsplitter: Ge-coated ZnSe em um invólucro dessecado hermeticamente selado;
- Precisão do número de onda: ±0,05 cm<sup>-1</sup>;
- Interferômetro patenteado à prova de vibração e desalinhamento Interferômetro Duplo Olho de Gato ;
- Fonte de radiação IR cerâmica estabilizada de alta intensidade e longa vida ;
- Consumo de energia: 65 W;
- Dimensões e Peso: 580x550x340mm/ 32kg ;

## Benefícios e Vantagens

- Interferômetro Double Cat's Eye patenteado de alta qualidade e à prova de desalinhamento
- Compartimento óptico hermeticamente selado com sistema automatizado de monitoramento de umidade
- Detector DLATGS de alta sensibilidade
- Fonte de radiação avançada com vida útil prolongada
- Sistema inteligente de autodiagnóstico total integrado
- Design ergonômico inovador da caixa do espectrofotômetro que proporciona maior comodidade para o operador Grande compartimento de amostra 230 X 240 X 180 mm
- Ampla variedade de acessórios, incluindo linha completa de acessórios FTIR ópticos Specac e PIKE Technologies compatíveis
- Software intuitivo e abrangente com módulo de calibração integrado e módulo de pesquisa de biblioteca
- Sistema de validação automática do espectrofotômetro
- Diagnóstico remoto do espectrofotômetro