



# ESPECTROFOTÔMETRO NIR

## LUMEX-NIR-ANALISADOR *InfraLUM FT-12*

O analisador InfraLUM FT-12 NIR realiza análises rápidas de diversos produtos agrícolas e alimentícios, permitindo determinar simultaneamente os principais parâmetros e componentes com a maior precisão possível. A análise não é destrutiva e geralmente não requer preparação de amostra. Este instrumento pode reduzir significativamente o custo de análise em comparação com métodos químicos úmidos comuns. A técnica de espectroscopia FT garante que o InfraLUM FT-12 realize uma análise muito precisa e reprodutível.

## Características Técnicas

### LUMEX-NIR-ANALISADOR InfraLUM FT-12

- Tempo de análise: 80 segundos;
- Volume da amostra: 50 ml ;
- Faixa espectral: 13200–8700 cm<sup>-1</sup> (760–1150 nm) ;
- Resolução: 8, 16, 32, 64 cm<sup>-1</sup> ;
- Fonte de alimentação: 110/220 V, 50/60 Hz, 110 W ;
- Dimensões/peso: 530×450×380 mm / 32 kg ;
- Curvas/calibrações: Diversas opções de curvas, de acordo com a aplicação do cliente OBS: AS CURVAS DEVERÃO SER COTADAS SEPARADAMENTE, CONFORME A APLICAÇÃO DO CLIENTE.;

## Benefícios e Vantagens

- Determinação simultânea de todos os parâmetros de interesse em 1 minuto
- Maior precisão de resultados fornecida pelo uso de Espectrometria NIR com transformada de Fourier
- Espectro de transmissão mais informativo em comparação com o espectro de refletância
- Análise de grãos inteiros sem amostra preparação: sem moagem ou com moagem
- Não são necessários reagentes ou consumíveis
- Compartimento óptico à prova d'água e à prova de poeira do interferômetro
- Modelos de calibração abertos (possibilidade de estender calibrações existentes)
- ACOMPANHA Software SpectraLUM/PRO dedicado e fácil de usar compatível com FDA 21 CFR parte 11
- Protocolos IQ/OQ