




#	Property / constituent	Result	Unit	5
1	Protein	13.30	%	0.50
2	Gluten	23.35	%	1.00
3	Moisture	11.62	%	0.18
4	Ash	1.81	%	0.07

Results are given on an "as is" moisture basis

New Sample    Repeat and Average Out    << Hide Details

# ESPECTROFOTÔMETRO NIR

## LUMEX-NIR-InfraLUM FT-12 WHOLEGRAIN

Análise rápida dos parâmetros de qualidade dos grãos (determinação de proteína, umidade, teor de glúten, vitreosidade e outros parâmetros do trigo). Determinação do teor de óleo, proteína e outros parâmetros de qualidade de interesse em cereais e leguminosas de grão.

## Características Técnicas

### LUMEX-NIR-InfraLUM FT-12 WHOLEGRAIN

- Tempo de medição: 80 segundos ;
- Volume padrão de uma amostra: 500ml ;
- Comprimento do caminho Célula variável de 6 a 35 mm Interferômetro Óptico ;
- Faixa espectral: 760-1150 nm (13200-8700 cm-1) ;
- Tamanho (CxAxL) e peso 530x485x495 mm, 32 kg ;
- Requisitos de energia 90-240 VCA, 50/60 Hz, 110 W (sem PC) ;
- Calibração e teste do instrumento Uma vez por ano;
- Curvas de Calibração: Várias opções já prontas e possibilidade de montagem personalizada. OBS: AS CURVAS SÃO COTADAS SEPARADAMENTE, CONFORME A APLICAÇÃO DO CLIENTE.;
- Software: "SpectraLum/PRO" (Certificado 990592). Este software e permite a análise de amostras salvando automaticamente todos os resultados, e também permite desenvolver e adicionar modelos de calibração personalizados. Qualquer computador, fabricado a partir de 2021, pode ser utilizado com o Software. OBS: Não inclui computador ( o cliente deverá providenciar separadamente).;

## Benefícios e Vantagens

- Os resultados da análise são obtidos em 1,5 minutos, sem necessidade de reagentes
- Redução do tempo de parada dos caminhões de entrega de grãos em fila durante a safra e colheita
- Determinação simultânea de todos os parâmetros de interesse em 1,5 minutos
- Maior precisão das medições
- Análise rápida de grãos inteiros sem preparação de amostra – sem moagem ou moagem
- Não são necessários reagentes ou consumíveis
- Fácil de operar
- Software amigável de última geração
- Teste automático de adequação do sistema
- Modelos de calibração abertos (possibilidade de estender calibrações existentes: ampliar seu alcance e precisão)