



NIRFlex® N-500

Espectrômetro modular FT-NIR

O espectrômetro FT-NIR N-500 proporciona resultados confiáveis tanto para controle de qualidade, como em pesquisa e desenvolvimento em setores como farmacêutico, químico, alimentício, bebidas e rações. O NIRFlex N-500 oferece uma grande variedade de células de medição e acessórios para obter o melhor desempenho.



Confiável e flexível

Resultados precisos e exatos com acessórios flexíveis para uma grande variedade de amostras



Rápido, seguro e fácil

Resultados de análise mais rápidos, sem preparação da amostra ou necessidade de reagentes químicos



Altamente eficiente

Operação contínua (24/7)
com baixo custo operacional



NIRFlex® N-500

Principais recursos e vantagens

O conceito modular é composto por uma unidade de espectrômetro e diversas opções de medição, permitindo configurações individuais para atender suas necessidades específicas. As várias opções NIRFlex N-500 podem ser trocadas em segundos para diferentes aplicações.

NIRFlex N-500 interferômetro de polarização



NIRFlex Solids



NIRFlex Fiber Optic



NIRFlex Liquids



NIRFlex Solids Transmittance



NIRFlex Sólidos



Acessório XL

- Ideal para medições de amostras contidas em qualquer tipo de recipiente
- pós, por exemplo, podem ser analisados diretamente em suas embalagens
- adaptadores para medidas em transflectância, recipientes vedados e cubetas para amostras viscosas.



Acessório para Placa de Petri

- para análises utilizando placas de Petri de vidro padrão ou o copo de amostra de alta performance
- pode ser expandido para acomodar amostras líquidas utilizando adaptador de transflectância



Copo de amostra de alta performance



Tampa de transflectância



Acessório para 6 vials

- Autoamostrador com seis posições
- vials de vidro com diâmetros de 10 a 15 mm podem ser utilizados



NIRFlex Liquids



Cubeta de transmissão



Adaptador de vial



NIRFlex Fiber Optic



Fibra Óptica para Sólidos



Adaptador de transfectância



NIRFlex Solids Transmittance



Amostrador para 10 comprimidos



Amostrador para 30 cápsulas

Tipos de amostras



Pós



Granulados



Géis



Comprimidos,
cápsulas



Líquidos

Técnicas de amostragem



Transmissão

Este é o método preferido para análise de líquidos. A radiação NIR atravessa a amostra com um caminho óptico definido e a luz transmitida contém as informações espectrais.

Vantagem: condições precisamente definidas com alta intensidade de radiação.



Reflexão difusa

Principalmente usado para análise de pós, mas também pode ser usado para granulados e outros sólidos, géis e amostras pastosas. A radiação NIR penetra na amostra e é difratada e/ou refletida.

Vantagem: nenhum preparo da amostra é necessário para receber informações químicas e físicas (p. ex., tamanho da amostra).



Transflexão

Com acessórios especiais, opções de reflexão podem ser usadas também em modo de transflexão. A radiação NIR passa pelo líquido, é refletida e passa pela amostra uma segunda vez.

Vantagem: acessórios de reflexão também podem ser facilmente utilizados para a medição de líquidos.



Transmissão difusa

Principalmente usada para análise de comprimidos, cápsulas, pós e cremes. A radiação NIR penetra na amostra e é difratada e/ou refletida. A luz transmitida contém as informações espectrais.

Vantagem: informações espectrais de todo corte transversal da amostra sólida.



NIRFlex N-500: Benefícios mais importantes



Confiável e flexível

- Resultados precisos e exatos, graças à mais alta precisão do comprimento de onda
- Transferência direta de calibrações entre instrumentos sem esforço
- Analisa com precisão diferentes tipos de amostras (sólidos, pós, comprimidos, grânulos, líquidos, amostras pastosas, etc.) através de opções de medição específicas



Rápido, seguro e fácil

- Apresenta resultados em segundos
- Fornece resultados para múltiplos parâmetros simultaneamente
- Sem uso de substâncias químicas ou solventes
- Manuseio fácil e intuitivo

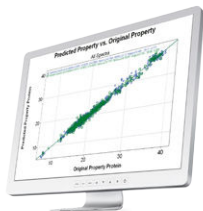


Altamente eficiente

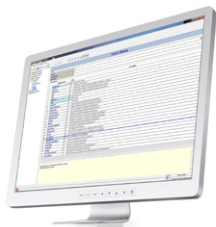
- Resultados rápidos permitem a otimização do processo
- Baixo custo operacional (os consumíveis comuns podem ser trocados pelo usuário, sem necessidade de recalibração periódica do equipamento, etc.)
- Operação contínua, graças ao módulo duplo de lâmpadas

"O NIRFlex N-500 BUCHI é fácil de utilizar. Podemos obter resultados precisos e rápidos para cada produto final" Liu Lingli, gerente de teste analítico, Xiwang Sugar Holdings Company Limited, China
Leia mais sobre as nossos clientes <http://www.buchi.com/our-customers>

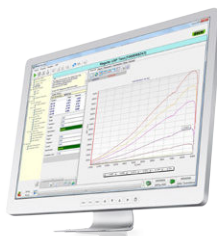
Complete o seu portfólio



Calibrações quantitativas de início rápido
Aplicações pré-determinadas para medir p. ex., soja, carne ou laticínios.



LIMS Software Interface
Dados de resultados automatizados gerenciamento



Kit de verificação de desempenho
Padrões qualificação de desempenho do NIRFlex em conformidade com a farmacopeia europeia, americana e japonesa.



NIRMaster™ IP54 / Pro IP65
Solução de espectroscopia FT-NIR At-line

www.buchi.com/nir

Quality in your hands

