



NIRSolutions™ Maximize sua eficiência

A análise NIR oferece resultados rápidos, acessíveis e precisos. Informações em tempo real que permitir tomar decisões para melhor qualidade e maior produtividade. O conjunto NIRSolutions™ BUCHI apoiam na otimização de seus desafios diários desde o recebimento de matérias-primas até a liberação dos produtos terminados.



Principais mensagens

A BUCHI agrega valor com “Quality in your hands”

“Quality in your hands” é um dos pilares que sustenta a nossa filosofia e as nossas ações. Ele nos desafia a fornecer serviços de excelente qualidade que são adaptados para atender precisamente a sua necessidade. Isto significa que estabelecemos uma sólida parceria com nossos clientes. Através dela nos mantemos em contato e trabalhamos arduamente para entender cada dia melhor nossos clientes e seus negócios.

Nós lhe ajudamos fornecendo produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços de alta qualidade que tragam valor agregado aos seus negócios. Desta forma você poderá manter-se totalmente concentrado em seu trabalho.



Facilidade

Você lida com processos complexos, realiza trabalhos desafiadores e deseja concentrar-se naquilo que é essencial. Nós o ajudamos oferecendo soluções cuidadosamente desenvolvidas de acordo com suas necessidades assim como instrumentos e sistemas fáceis de operar.



Competência

Você precisa de produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços que foram precisamente feitos para atender as suas necessidades. Nós contamos com tecnologia de ponta e décadas de experiência para lhe suprir de maneira competente e trabalharmos juntos a fim de obter a melhoria contínua de nossos serviços.



Confiança

Você quer confiar completamente no seu fornecedor de produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços. Nós garantimos a qualidade e funcionalidade dos nossos equipamentos e continuaremos a lhe ajudar de maneira eficiente e rápida sempre que sua satisfação não for alcançada.



Rentabilidade

Você quer obter os melhores resultados possíveis usando soluções eficientes. Nós o ajudamos a administrar economicamente suas tarefas e processos. Nós nos esforçamos para criar grandes benefícios econômicos e agregar o maior valor possível.



Segurança

Você trabalha em um ambiente no qual segurança é prioridade máxima. Trabalhando juntos, fazemos tudo que estiver ao nosso alcance para que nossos produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços sejam os mais seguros possíveis para pessoas e para o meio ambiente.



Global

Você valoriza o serviço personalizado e canais de comunicação rápidos. Como uma empresa familiar e internacional que conta com suas próprias filiais e distribuidores qualificados, estamos presentes independentemente de onde nossos clientes estejam localizados. Nossos colaboradores locais e o grande número de clientes satisfeitos em todo o mundo lhe oferecem a certeza de estar trabalhando com o parceiro certo.



Sustentável

Você busca um parceiro que atue com responsabilidade quando o assunto são os desafios ambientais. Nós apoiamos processos ambientalmente corretos e manufacturamos produtos que possuem uma longa vida útil. Utilizamos tecnologias avançadas a fim de conservar energia e água e produzir o menor impacto ambiental possível.



Oferecemos NIRsolutions™ e muito mais Aumentando a produtividade e qualidade

Oferecemos um amplo espectro de NIRsolutions™ customizadas, a fim de atender às necessidades de sua empresa, desde a análise de parâmetros nutricionais comuns na produção de alimentos, até ao controle de qualidade de formas de dosagem farmacêutica.

Alimentos/Bebidas



- Controle rápido e confiável
- Composição macroquímica
 - Antioxidantes
 - Propriedades físicas
 - Atividade da água
 - Contaminantes

Rações e Forrageiras



- Análise de matérias-primas e produtos terminados
- Umidade
 - Proteínas
 - Fibra
 - ADF
 - NDF
 - Aminoácidos

Análise Ambiental



- Monitore a qualidade do solo e melhore as técnicas de energia renovável, medindo
- Composição química do solo
 - Composição de fertilizantes
 - Potencial de biogás de rações biodegradáveis

Farmacêutica



- Em conformidade com as normas e totalmente validado
- ID da matéria-prima
 - Análise de intermediários
 - Ensaio de produtos terminados

Indústria Química



- Controle de parâmetros importantes, como
- índice de hidroxila
 - Polimerização
 - Umidade residual
 - Densidade
 - Peso molecular

Área acadêmica



- Faça novas descobertas com as NIRsolutions™ BUCHI. Nós apoiamos sua pesquisa com instrumentação flexível, juntamente com nossos conhecimentos de aplicação.

NIRSolutions™ ao longo de sua cadeia produtiva

Há mais de 50 anos, estabelecemos parceria com nossos clientes para lhes prestar assistência na concretização de seus objetivos. Fornecemos soluções potenciais, desde a avaliação de necessidades, até ao desenvolvimento de produtos inovadores. Suporte de aplicações competente, gerenciamento de dados eficiente e serviços técnicos profissionais completam nosso pacote de oferta. Nossas NIRSolutions™ estendem-se por toda sua cadeia produtiva, desde a inspeção da entrada de matérias-primas, até ao controle de liberação de seu produto final.



	Pesquisa e Desenvolvimento	Área de recebimento de materiais	Produção	Armazenamento de produtos finais	NIRSolutions
Análise de amostras no laboratório	●	●	●	●	«NIRSolutions™ Laboratory» pág. 6
Qualificação de material no armazenamento		●			«NIRSolutions™ Warehouse» pág. 8
Análise de elementos intermediários na linha de produção			●		«NIRSolutions™ At-line» pág. 10
Medição online de amostras no processo			●		«NIRSolutions™ On-line» pág. 12

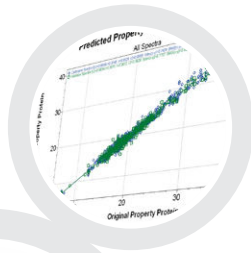
Encontre sua NIRSolution em:
www.buchi.com/nir/solutions





«NIRSolutions™ Laboratory» Resultados analíticos precisos em segundos

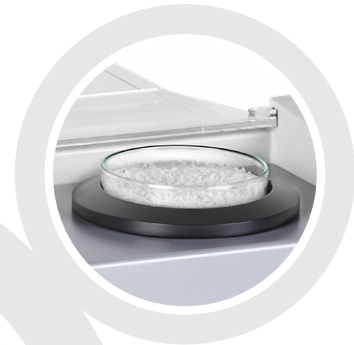
Para a tomada de decisões de longo alcance, informações rápidas e confiáveis sobre suas amostras. Tanto para fins de pesquisa como para controle de qualidade, nossas «NIRSolutions™ Laboratory» com células de medições dedicadas fornecem resultados analíticos precisos para uma diversidade de tipos de amostras.



NIRWare® Software



Célula de medição: Solids



NIRFlex® N-500 Solids



NIRCal® Software

Benefícios mais importantes

Dedicado

- Células de medição especificamente otimizadas para análise de amostras tais como: sólidos, pós, comprimidos, materiais granulados e líquidos

Rápido e seguro

- Resultados em segundos
- Diversos parâmetros medidos simultaneamente
- Sem necessidade de reagentes ou solventes e sem preparação da amostra
- Transcrição automatizada de dados para LIMS

Qualidade de dados superior

- Resultados precisos e exatos, graças à precisão de comprimento de onda FT-NIR
- Modelos de previsão robustos, obtidos com o potente software quimiométrico
- Transferência direta e sem esforço de calibrações dentro de sua rede analítica

Suas «NIRSolutions™ Laboratory»



- Unidade básica do espectrômetro: NIRFlex® N-500
- Célula de medição: Solids
- Controle de instrumentos: NIRWare® Software (Página 14)
- Desenvolvimento de calibrações: NIRCal® Software (Página 15)
- Opções: diversas células de medição para diferentes tipos de amostras, bibliotecas de espectros para identificação farmacêutica, calibrações quick-start previamente desenvolvidas



- Treinamento básico sobre operação e manutenção
- Treinamento sobre calibrações avançado
- Completa documentação IQ/OQ
- Assistência personalizada para aplicações
- Manutenção preventiva, incluindo IQ/OQ
- Mínimo tempo não produtivo, através de nossa linha de assistência

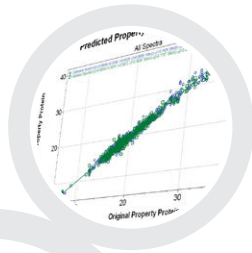
“A Barilla Food Company sempre se caracterizou por seu foco em qualidade, como demonstram os significativos investimentos na pesquisa e inovação. Desde 2005, a empresa colocou em ação uma rede de espectrômetros de transformada de Fourier NIR para Laboratórios de Controle de Qualidade de suas fábricas de panificação na Europa.”

Por Dr. Ugo Bersellini, Barilla G. e. R. F.II SpA, Central Research Labs, Itália



«NIRSolutions™ Warehouse» Qualificação confiável no almoxarifado

Para uma inspeção rápida e cômoda dos insumos, a fim de garantir a qualidade de seus produtos, nossas «NIRSolutions™ Warehouse», com fibra ótica multifeixe, proporcionam uma análise confiável e precisa, em termos qualitativos e quantitativos, diretamente na área de recebimento ou no almoxarifado.



NIRWare® Software

Célula de medição:
Fiber Optic Solids



NIRFlex® N-500 Fiber Optic



NIRCAl® Software

Benefícios mais importantes

Confiável

- Operação contínua, graças a uma robusta sonda de fibra ótica multifeixe, combinado ao módulo duplo de lâmpadas
- Robusta e precisa tecnologia de polarização FT-NIR
- Identificação sem erros, mesmo no caso de substâncias químicas semelhantes

Rápido

- Medição imediata sem preparo da amostra e procedimentos de limpeza
- Desenvolvimento rápido de modelos de previsão, com o potente software quimiométrico
- Curto tempo de implementação, graças a bibliotecas de espectros previamente existentes (p. ex., farmacêuticos)

Conformidade

- Totalmente compatível com os regulamentos do setor farmacêutico, como farmacopeias internacionais, instruções GMP e US FDA 21 CFR Parte 11
- Total rastreabilidade através do conceito de ciclo de vida da calibração e da validação
- Segurança dos dados através de assinaturas eletrônicas

Suas «NIRSolutions™ Warehouse»



- Unidade básica do espectrômetro: NIRFlex® N-500
- Célula de medição: Fiber Optic Solids
- Controle de instrumentos: NIRWare® Software (Página 14)
- Desenvolvimento de calibrações: NIRCal® Software (Página 15)
- Opções: diversas células de medição para diferentes tipos de amostras, bolsas de plástico descartáveis e bibliotecas de espectros (p. ex., farmacêuticos)



- Treinamento básico sobre operação e manutenção
- Treinamento sobre calibrações avançado
- Completa documentação IQ/OQ
- Assistência personalizada para aplicações
- Manutenção preventiva, incluindo IQ/OQ
- Mínimo tempo não produtivo, através de nossa linha de assistência

“O NIRFlex® N-500, em conjunto com a bolsa descartável, facilita o trabalho cotidiano, graças à sua facilidade de utilização e eficiência. Uma vez que não requer o uso de solventes,, nem de preparo da amostra, a análise é mais econômica e ecológica. Ela é a chave para uma análise eficiente, com custo reduzido e alto nível de qualidade, realizada em um curto espaço de tempo.”

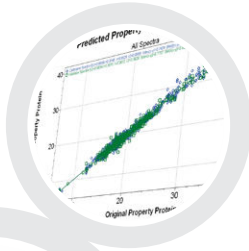
Por Zhang Yan, Engenheiro Analista, Bayer HealthCare, Qidong, Jiangsu, R.P. China



«NIRSolutions™ At-line»

Análise rápida de intermediários na linha de produção

Para um rápido controle de qualidade de produtos intermediários e reduzir os desperdícios, a fim de otimizar seus processos de fabricação, nossas «NIRSolutions™ At-line» trazem a precisão da tecnologia de análises FT-NIR até aos ambientes de produção, para determinação precisa de propriedades químicas e físicas.



NIRWare® Software

Sistema rotativo magnético



NIRMaster™ Pro



NIRCAl® Software

Benefícios mais importantes

Eficiente

- Resultados rápidos e precisos em apenas 16 segundos
- Análise simultânea de vários parâmetros quantitativa, inclusive em baixas concentrações
- Calibrações Quick-start com economia de tempo

Robusto e confiável

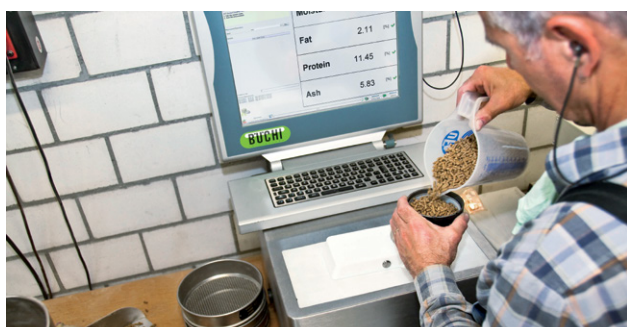
Operação contínua, graças a:

- Interferômetro de polarização FT à prova de vibrações e PC integrado
- Acionamento automático da lâmpada secundária
- Proteção certificada contra pó e respingos de água (IP54)

Intuitivo

- Operação fácil da tela *touch screen*
- Fácil de operar graças à interface de usuário customizável
- Fácil de limpar (IP54)

Suas «NIRSolutions™ At-line»



- Espectrômetro: NIRMaster™ Pro
- Sistema giratório magnético para recipientes de amostra
- Controle de instrumentos: NIRWare® Software (Página 14)
- Desenvolvimento de calibrações: NIRCal® Software (Página 15)
- Opções: recipiente de amostras inquebrável, proteção superior: NIRMaster™ Pro IP65



- Treinamento básico sobre operação e manutenção
- Treinamento sobre calibrações avançado
- Completa documentação IQ/OQ
- Assistência personalizada para aplicações
- Manutenção preventiva, incluindo IQ/OQ
- Mínimo tempo não produtivo, através de nossa linha de assistência

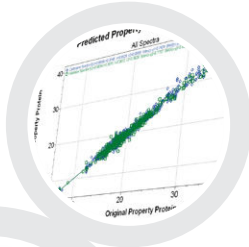
“Os Espectrômetros FT-NIR da BUCHI fazem parte da rotina dos cinco laboratórios. Periodicamente, são realizados testes interlaboratoriais para verificar a repetibilidade de resultados em nossa rede FT-NIR. A estatística dos resultados obtidos mostra que a mesma aplicação nos cinco espectrômetros sem fatores de correção produzem análises reproduzíveis dentro das especificações descritas nas políticas de controle de qualidade da Provimi Rússia.”

Por Dr. Maxim Yu. Filippov, Provimi Rússia, Departamento de Serviços de Pesquisa e Consultoria, Rússia



«NIRSolutions™ On-line» Medição online de amostras em processamento

Para um rígido controle de seus processos a fim reduzir os desperdícios e otimizar suas operações de fabricação Nossas «NIRSolutions™ On-line» permitem o monitoramento contínuo de parâmetros críticos e, com isso, oferecem a habilidade de melhorar os processos em tempo real.



NIRWare® Software



NIRFlex® N-500 SMA



NIRCal® Software



Célula de
medição:
SMA

Benefícios mais importantes

Eficiente

- Calibrações Quick-start com economia de tempo
- Máximo conteúdo informativo através da medição de diversos parâmetros simultaneamente
- Transcrição automatizada de dados para MES

Produtivo

- Otimização de processos em tempo real através da medição contínua
- Controle de processo automatizado através da aquisição de dados autônoma

Confiável

Operação contínua, graças a:

- tecnologia do interferômetro de polarização FT à prova de vibrações
- verificação permanente do desempenho através de verificações de padrões internos
- acionamento automático da lâmpada secundária

Suas «NIRSolutions™ On-line»



- Unidade básica: NIRFlex® N-500
- Célula de medição: SMA
- Controle de instrumentos: NIRWare® Software (Página 14)
- Desenvolvimento de calibrações: NIRCal® Software (Página 15)
- Opções: amostras líquidas (sonda de imersão), amostras em pó/creme (sonda de reflectância para processo), fibra ótica de comprimento customizável



- Treinamento básico sobre operação e manutenção
- Treinamento sobre calibrações avançado
- Completa documentação IQ/OQ
- Assistência personalizada para aplicações
- Manutenção preventiva, incluindo IQ/OQ
- Mínimo tempo não produtivo, através de nossa linha de assistência

“As vantagens da implementação NIR para nossa produção de sabão são o processo de gerenciamento ‘just-in-time’, melhor qualidade, redução de perdas, menor impacto ambiental graças à não utilização de produtos químicos, normalização entre locais e cadeia de fornecimento/P&D/fornecedor totalmente em linha.”

Por Andre Krell Pedro, PhD, gerente Global de P&D, Unilever Brasil



NIR Solutions™ NIRWare

Operação rápida e simples do sistema

A operação do espectrômetro FT-NIR BUCHI sem conhecimentos avançados é possível, graças ao software de operação intuitivo NIRWare®.



Seus benefícios mais importantes

Intuitivo

- Interfaces amigáveis: simplificadas para a linha de produção, detalhadas para o laboratório
- Troca de dados sem erros, com interface automatizada de LIMS, MES e WES
- Gerenciamento de rede centralizado através do Software NIRAnywhere
- Operação segura através da identificação automática da célula de medição programada vs. método escolhido

Segurança de dados

- Registros contínuos de dados e atividade dos usuários
- Troca segura de dados com assinaturas digitais e encriptação
- Conforme as instruções FDA 21 CFR Parte 11

Flexível

- Interface de usuário customizável para diferentes aplicações e necessidades
- Grande variedade de formatos para troca de dados bidirecional (MS Excel, Adobe Pdf, CSV, XML, etc.)
- Transferência de dados automatizada para o ERP da empresa e sistemas de formulação (Brill Formulations, Aunir Specman, etc.)

Encontre mais informações sobre o NIRWare® em:
www.buchi.com/nirware





NIR Solutions™ NIRCal

Operação rápida e confiável do sistema

NIRCal® é um potente pacote de software quimiométrico para desenvolver métodos robustos, que levam à obtenção de resultados de previsão NIR rápidos e confiáveis.



Seus benefícios mais importantes

À medida de suas necessidades

- Obtenha a calibração mais adequada através de uma ampla variedade de métodos quimiométricos (PLS, PCR, MLR, SIMCA e análise de clusters)
- Pré-tratamentos flexíveis que permitem obter melhores modelos de previsão
- Permite a integração de dados NIR existentes a partir de qualquer fornecedor

Rápido e potente

- Menor tempo de desenvolvimento do método, através do “Assistente de Calibração” automatizado patentado
- Economia de tempo, graças ao cálculo rápido de grandes conjuntos de dados
- Banco de dados compartilhado permite a aplicação descentralizada de calibrações

Resultados confiáveis

- Resultados de previsão confiáveis, graças aos múltiplos critérios para detecção de ‘outliers’
- Ferramentas de validação e protocolos de calibração detalhados
- Melhor compreensão, através da visualização gráfica interativa de dados

Encontre mais informações sobre o NIRCal® em:
www.buchi.com/nircal



As melhores NIRsolutions™ para suas necessidades

Uma configuração para cada necessidade por setor e tipo de amostra



NIRFlex®
Solids

NIRFlex®
Liquids

Necessidades/ Soluções	Pág.	NIRFlex® Solids					NIRFlex® Liquids	
		Placa Petri	Vial	XL	Célula Fluxo	Spinner	Cubeta	Vial
«NIRsolutions™ Laboratory»	6	●	●	●	●	●	●	●
«NIRsolutions™ Warehouse»	8							
«NIRsolutions™ At-line»	10							
«NIRsolutions™ Online»	12							
Software								
NIRsolutions™ NIRWare	14	●	●	●	●	●	●	●
NIRsolutions™ NIRCal	15	●	●	●	●	●	●	●
Tipos de amostra								
Pós		●	●	●				
Granulados/sólidos		●	●	●				
Comprimidos, cápsulas		●						
Géis, cremes e pastas		●						
Líquidos claros		●			●		●	
Líquidos viscosos		●						
Setor								
Alimentos e bebidas		●	●	●	●	●	●	●
Rações e forrageiras		●	●	●	●	●	●	●
Análise ambiental		●	●			●		
Farmacêutica		●	●	●			●	●
Indústria Química		●	●	●	●	●	●	●
Área acadêmica		●	●	●	●	●	●	●

Por que NIR? Aspectos gerais

O que é espectroscopia NIR?

A espectroscopia NIR (NIRS) é uma tecnologia de análises baseada na luz de infravermelho próximo gerada por uma lâmpada de halogênio especial. A luz NIR não é nociva. A radiação NIR interage com a amostra e gera espectros que são característicos para cada estrutura química.

Por que devo considerar a espectroscopia NIR em meus processos?

A espectroscopia NIR é um método analítico rápido e não destrutivo. Praticamente todos os tipos de amostras podem ser medidos em segundos, com preparação mínima ou muitas vezes, nenhuma. A NIRS pode verificar a identidade de uma amostra e quantificar múltiplas propriedades químicas e físicas simultaneamente.

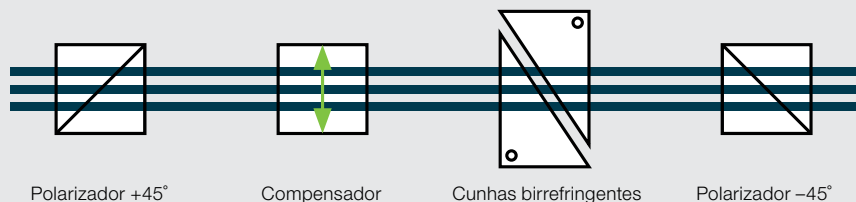
Quais minhas vantagens comerciais com a utilização da espectroscopia NIR?

Os laboratórios de pesquisa e controle de qualidade também beneficiam da NIRS. Enquanto os pesquisadores podem acelerar suas experiências, os departamentos de CQ se beneficiam da capacidade de analisar centenas de amostras por dia – ambos poupando substancialmente em tempo e dinheiro.

Por que usamos um espectrômetro de polarização FT-NIR?

Como funciona um interferômetro de polarização?

O núcleo do interferômetro é composto por duas cunhas de cristais birrefringentes. Ao mover uma cunha, uma parte da luz é sujeita a um desvio de fase. Este desvio de fase altera a polarização de todo o feixe. Depois de passar por um filtro de polarização, o interferograma é detectado. Todos os comprimentos de onda são medidos simultaneamente.



Preciso calibrar meu espectrômetro FT-NIR da BUCHI?

Não é necessária a calibração do instrumento. O termo “calibração” é usado em NIR com dois significados diferentes:

- Ao contrário de outros instrumentos NIR, o instrumento BUCHI não necessita ser calibrado, pois a precisão está garantida por padrões internos e um alinhamento permanente auxiliado por laser.
- Na espectroscopia NIR, um modelo de calibração é, geralmente, necessário para interpretar os dados da amostra. Este modelo é desenvolvido para cada aplicação. O Software NIRCal® BUCHI facilita o desenvolvimento de calibrações robustas e confiáveis através da correlação dos espectros NIR com as análises de referência.

Quais as vantagens do FT-NIR da BUCHI com interferômetro de polarização?

A tecnologia FT da BUCHI combina precisão com robustez. Os espectrômetros por transformada de Fourier conferem grande precisão do número de onda e melhor relação sinal/ruído. Os interferômetros de polarização não são sensíveis a perturbações mecânicas e, assim, são ideais para ambientes adversos.

Em que ambiente posso usar a NIR?

Posso trabalhar com um espectrômetro da BUCHI em qualquer ambiente?

Sim, o NIRFlex® N-500 é um espectrômetro de bancada, sobretudo para uso em laboratório. O NIRMasteTM e o NIRMasteTM Pro proporcionam alta proteção contra entrada de matéria e, assim, são ideais para plantas de produção.

O que significa IP54 e IP65?

IP: proteção contra entrada de poeira e água
54: proteção limitada contra poeira (5_) e proteção contra pulverização de água (_4)
65: proteção total contra poeira (6_) e proteção contra projeção de água (_5)

O que é quimiometria?

Como funciona?

A quimiometria é a aplicação de algoritmos matemáticos e estatísticos a espectros de amostras, para extrair informação relevante. O desenvolvimento de modelos de calibração através do correlacionamento de resultados conhecidos das análises de referência com um banco de dados de espectros NIR permite a previsão de propriedades químicas ou físicas de amostras desconhecidas.

O que significa os espectros NIR precisarem de pré-tratamento?

Os pré-tratamentos estatísticos, como normalização ou derivadas, são habitualmente usados para eliminar o ruído incluído em dados espectrais. O Software NIRCal® da BUCHI fornece a maior variedade de funções de pré-tratamento e outras ferramentas para otimizar seu conjunto de dados e, assim, criar potentes modelos de calibração.

Espectroscopia NIR e análises de referência

A espectroscopia NIR pode substituir por completo a analítica de referência?

O objetivo não é a substituição completa da análise de referência. A espectroscopia NIR é uma técnica potente para analisar amostras de maneira rápida e confiável e com isto, reduzir o volume de análises de rotina. Continua sendo necessária uma quantidade limitada de análises de referência para desenvolver os modelos de calibração iniciais e para verificar periodicamente seu desempenho.

Quantos parâmetros podem ser analisados simultaneamente?

Como o número de parâmetros mensuráveis em um modelo de calibração só é limitado pela capacidade de processamento e complexidade da análise, é comum analisar 15 – 30 propriedades ao mesmo tempo.

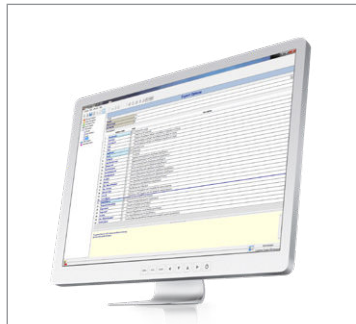


NIRWare® 2Ex Software



Exporte informação do banco de dados NIRWare® para um arquivo Microsoft Excel padrão, usando o módulo NIRWare® 2Ex. Use funções de filtro para exportar apenas os resultados de interesse selecionados.

LIMS Software Interface



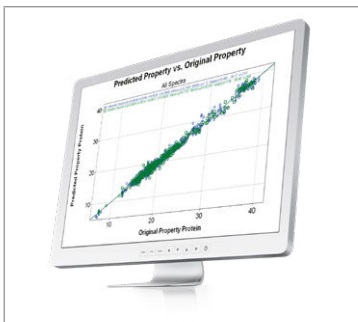
Conecte o Software NIRWare® a sistemas LIMS, MES e WMS. Automatize suas informações sobre amostras e o gerenciamento de dados dos resultados.

NIRAnywhere Software



Uma potente ferramenta que permite que os administradores NIR implementem aplicações, façam cópias de segurança dos espectros e relatórios em instrumentos conectados a uma rede.

Calibrações quantitativas 'quick-start'



Beneficie dos vários anos de experiência BUCHI no desenvolvimento da calibração, usando nossas calibrações completas, p. ex., para carne, laticínios e produtos de moagem.

Bibliotecas NIR



As bibliotecas NIR para identificação de produtos oferecem custos e tempo de implementação reduzidos. Disponíveis para substâncias farmacêuticas, químicas e nutracêuticas.

Kit de Verificação de Desempenho



O kit de verificação de desempenho BUCHI inclui todos os padrões para total conformidade com as farmacopeias Americana, Europeia e Japonesa.

Mixer



O Mixer B-400 combina a eficiência ideal com a facilidade de operação e flexibilidade quando é necessária a homogeneização de amostras.

Destilador



O KjelMaster K-375 é a tecnologia de referência ideal para calibrar espectrômetros NIR para determinação de proteínas.

Dumas solution



O DuMaster D-480 permite a determinação autônoma e flexível de nitrogênio ou proteínas, de acordo com o método de combustão Dumas.

Spray Dryer



O Mini Spray Dryer B-290 é o produto de secagem escolhido para converter rápida e suavemente soluções líquidas em pó.

Extrator



Extração de gordura total, de acordo com os métodos AOAC com ajuda do Extractor E-812 e E-816.

Evaporação Rotativa



O Rotavapor® R-300 é uma solução de evaporação rotativa abrangente, com modos de operação sofisticados para evaporar com segurança seus compostos à secura.



Suporte e serviço ao cliente

Da viabilidade à manutenção preventiva

Você aprecia um serviço personalizado e eficiente. Nossa rede de especialistas de aplicação e técnicos de serviço assim como o grande número de clientes satisfeitos no mundo todo lhe asseguram que você escolheu o parceiro certo.



Experiência de aplicação

O desenvolvimento de uma calibração é uma questão de experiência que inclui não só o modelo de previsão em si, mas também a análise de referência no laboratório. Com mais de 20 anos de experiência prática em NIR, a BUCHI é um parceiro competente para apoiar seus negócios diários.

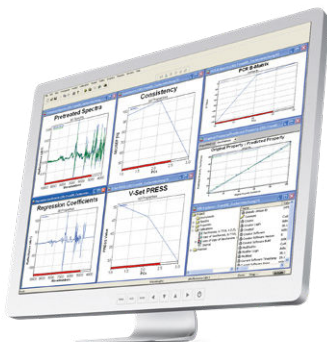
Encontre mais informações sobre nossas aplicações em:
www.buchi.com/nir/applications



Desenvolvimento da pré-calibração

Nossa equipe de especialistas altamente qualificados expande continuamente nossa coleção de pré-calibrações e boletins de aplicação. Leia mais sobre as melhores práticas e o modo como a espectroscopia NIR BUCHI ajudou outros clientes a alcançarem seus objetivos.

Encontre mais informações sobre nossas pré-calibrações:
www.buchi.com/nir/precalibration



Suporte de calibração

Os modelos de calibração têm que ser adaptados às características de determinadas amostras, para apresentarem os resultados ideais. Nossos especialistas em aplicações o apoiarão com seus conhecimentos, quer queira trabalhar com uma de nossas calibrações quick-start ou desenvolver seus próprios modelos quimiométricos usando nosso Software NIRCal®.

Encontre mais informações sobre nosso suporte de calibração em:
www.buchi.com/nir/calibration-support





Aproveite nossos workshops, treinamentos e seminários

Nós regularmente oferecemos seminários práticos e workshops, muitas vezes com a colaboração de outros parceiros da área de preparação de amostras e análises. As contribuições dos clientes enfatizam o quanto nossas soluções facilitam suas rotinas. Nós também participamos de muitos congressos industriais e científicos locais e internacionais.

Encontre um resumo das nossas atividades:
www.buchi.com/events



Utilize seus instrumentos de forma mais eficaz

Nós lhe ajudamos a configurar seu equipamento da forma mais adequada para sua aplicação. Proporcionamos serviços completos de qualificação de instalação e operação (IQ/OQ) para assegurar a conformidade com FDA, BPL/BPM e GAMP. Seja uma instalação inicial, requalificação ou realocação, lhe fornecemos verificação de conformidade.

Encontre mais informações sobre nossos serviços em:
www.buchi.com/service-support



Minimize os tempos de parada

Evite os tempos de paralização dos equipamentos com manutenção preventiva e pacotes de serviço feitos sob medida. Nós oferecemos uma garantia de um ano sobre o produto e dez anos de disponibilidade de peças de reposição.

Entre em contato conosco:
www.buchi.com/warranty



Rede global

Nossas filiais e distribuidores qualificados asseguram proximidade onde quer que você esteja. Como estamos familiarizados com suas necessidades, utilizamos nossa experiência e conhecimento para proporcionar soluções de alta qualidade.

Entre em contato conosco:
www.buchi.com/worldwide

Distributors

Quality in your hands

BUCHI Affiliates:

BÜCHI Labortechnik AG
CH – 9230 Flawil 1
T +41 71 394 63 63
F +41 71 394 64 64
buchi@buchi.com
www.buchi.com

BUCHI Italia s.r.l.
IT – 20010 Cornaredo (MI)
T +39 02 824 50 11
F +39 02 57 51 28 55
italia@buchi.com
www.buchi.com/it-it

BUCHI Russia/CIS
RU – 127006 Moscow
T +7 495 36 36 495
russia@buchi.com
www.buchi.com/ru-ru

Nihon BUCHI K.K.
JP – Tokyo 110-0008
T +81 3 3821 4777
F +81 3 3821 4555
nihon@buchi.com
www.buchi.com/jp-ja

BUCHI Korea Inc
KR – Seoul 153-782
T +82 2 6718 7500
F +82 2 6718 7599
korea@buchi.com
www.buchi.com/kr-ko

BÜCHI Labortechnik GmbH
DE – 45127 Essen
FreeCall 0800 414 0 414
T +49 201 747 490
F +49 201 747 492 0
deutschland@buchi.com
www.buchi.com/de-de

BÜCHI Labortechnik GmbH
Branch Office Benelux
NL – 3342 GT
Hendrik-Ido-Ambacht
T +31 78 684 94 29
F +31 78 684 94 30
benelux@buchi.com
www.buchi.com/bx-en

BUCHI China
CN – 200233 Shanghai
T +86 21 6280 3366
F +86 21 5230 8821
china@buchi.com
www.buchi.com/cn-zh

BUCHI India Private Ltd.
IN – Mumbai 400 055
T +91 22 667 75400
F +91 22 667 18986
india@buchi.com
www.buchi.com/in-en

BUCHI Corporation
US – New Castle,
Delaware 19720
Toll Free: +1 877 692 8244
T +1 302 652 3000
F +1 302 652 8777
us-sales@buchi.com
www.buchi.com/us-en

BUCHI Sarl
FR – 91140 Villebon-sur-Yvette
T +33 1 56 70 62 50
F +33 1 46 86 00 31
france@buchi.com
www.buchi.com/fr-fr

BUCHI UK Ltd.
GB – Suffolk CB8 7SQ
T +44 161 633 1000
F +44 161 633 1007
uk@buchi.com
www.buchi.com/gb-en

BUCHI (Thailand) Ltd.
TH – Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
thailand@buchi.com
www.buchi.com/th-th

PT. BUCHI Indonesia
ID – Tangerang 15332
T +62 21 2222 9478
F +62 21 5568 7906
indonesia@buchi.com
www.buchi.com/id-in

BUCHI Brasil Ltda.
BR – Valinhos SP 13271-570
T +55 19 3849 1201
F +41 71 394 65 65
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/br-pt

BUCHI Ibérica S.L.U.
ES – 08960 Barcelona
T +34 936 06 8010
iberica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

BUCHI Support Centers:

South East Asia
BUCHI (Thailand) Ltd.
TH-Bangkok 10600
T +66 2 862 08 51
F +66 2 862 08 54
bacc@buchi.com
www.buchi.com/th-th

Latin America
BUCHI Latinoamérica Ltda.
MX – Mexico City
T +52 55 9001 5386
latinoamerica@buchi.com
www.buchi.com/es-es

Middle East
BUCHI Labortechnik AG
UAE – Dubai
T +971 4 313 2860
F +971 4 313 2861
middleeast@buchi.com
www.buchi.com

NIR-Online GmbH
DE – 69190 Walldorf
T +49 6227 73 26 60
F +49 6227 73 26 70
nir-online@buchi.com
www.nir-online.de

Estamos representados por mais de 100 parceiros de distribuição em todo o mundo. Encontre o seu representante local em: www.buchi.com



11593213F pt-b 2108 / Os dados técnicos podem ser alterados sem aviso prévio/Sistemas de Qualidade ISO 9001.
A versão em inglês é a versão no idioma original e serve de base para todas as traduções para outros idiomas.