



ProxiMate™ NIR

Análise otimizada para a indústria Food & Feed



»ROI«
Extravergine All'

CRUGACCI
OLIO EXTRA VERGINE DI OLIVA DOP
DOP EXTRA VIRGIN OLIVE OIL
RIVIERA LIGURE

ProxiMate™ – Equipamento NIR

Melhorando seu processo e o controle de qualidade

ProxiMate é um equipamento NIR at-line (ambientes produtivos) robusto, compacto e fácil de utilizar para a indústria de alimentos e ração. Ele reduz o tempo de espera da produção pelos resultados analíticos e proporciona um rápido controle de qualidade de amostras do lote. A interface intuitiva para os usuários permite a operação por qualquer pessoa e uma ampla seleção de pacotes de pré-calibração o torna disponível para todas as aplicações.



Pacotes de pré-calibrações

possuí diversas pré-calibrações prontas para uso

Nossos químicos de aplicação desenvolveram diversas pré-calibrações prontas para uso nas principais indústrias de alimentos e rações. Seja para a análise de queijo, leite em pó ou carne: Configurar o ProxiMate para obter resultados precisos não requer esforços e pode ser feito por qualquer pessoa.



Robustez extrema

fabricado em aço inoxidável e à prova d'água

ProxiMate é projetado para funcionar eficientemente nas mais adversas condições. As medições não são afetadas por flutuações de temperatura ou umidade. O instrumento pode ser posicionado onde os resultados importam, próximo à linha de produção. Com grau de proteção IP69, o ProxiMate pode ser submetido à lavagem sob pressão para atender até mesmo os mais rigorosos padrões de higiene.



Operação simples

com a interface intuitiva para o usuário por meio da tela touchscreen

Graças à intuitiva e moderna interface touchscreen, a operação do ProxiMate foi otimizada para torná-la lógica, simples e direta. A tela touchscreen segue a lógica de interface já testada e comprovada por outros produtos BUCHI, e que facilita a configuração de aplicações, análises de amostras e definições de preferências.

Aplicações compatíveis com a indústria Food & Feed devido às diversas pré-calibrações prontas para o uso

Laticínios



Carnes



Tipos de amostras

logurte, queijo, manteiga e leite em pó.

Carne bovina, carne suína, frango, peixe e embutidos.

Parâmetros

Umidade, matéria seca, gordura, proteína e lactose.

Umidade, proteína, gordura e tecido conjuntivo.

Benefícios

- Analise produtos finais e intermediários
- Otimize seu processo
- Controle a qualidade do seu produto final

- Decisões rápidas no abatedouro
 - Otimize a formulação durante a produção
 - Inspeção das mercadorias no estágio de acondicionamento
-

Grãos



Cereais integrais como trigo, cevada, milho, cereais moídos, farinha de trigo e sêmola.

Umidade, proteína, gordura, cinzas, amido e glúten.

- Decida quais farinhas devem ser misturadas
- Controle ingredientes relevantes no produto final

Óleos



Azeite de palma e de oliva bruto e refinado. Torta de extração e farelos, além de outros óleos vegetais e gorduras animais.

Umidade, índice de peróxido, ácidos graxos livres (AGL) e gordura residual.

- Verifique as sementes oleaginosas antes de triturar
- Monitore seu processo de produção
- Verifique os parâmetros relevantes no produto final

Rações



Produtos acabados e homogeneidade de misturas em indústrias de rações (ruminantes, suínos, aves e concentrados) e matérias-primas como farinhas oleaginosas, cereais, cascas e farelos.

Umidade, gordura total, proteína, fibras e cinzas.

- Verifique as matérias-primas para obter a mistura final corretamente
- Convenientemente, o ProxiMate pode ser colocado diretamente na balança de entrada de mercadorias



Robustez extrema

Fabricação em aço inoxidável e sistema à prova d'água

O ProxiMate é o mais robusto equipamento NIR do mercado. O equipamento pode ser posicionado onde os resultados importam: próximo à linha de produção.

À Prova de Poeira e Água (IP69)

O ProxiMate pode ser submetido a lavagem sob pressão usando os mesmos procedimentos que outros equipamentos ou máquinas do ambiente produtivo. O equipamento é completamente à prova de poeira e água. Você pode colocá-lo próximo a misturadores, transportadores, batedeiras ou homogeneizadores para que os operadores de produção possam fazer medições frequentes, proporcionando assim um melhor controle sobre o seu processo.

Design Higiênico

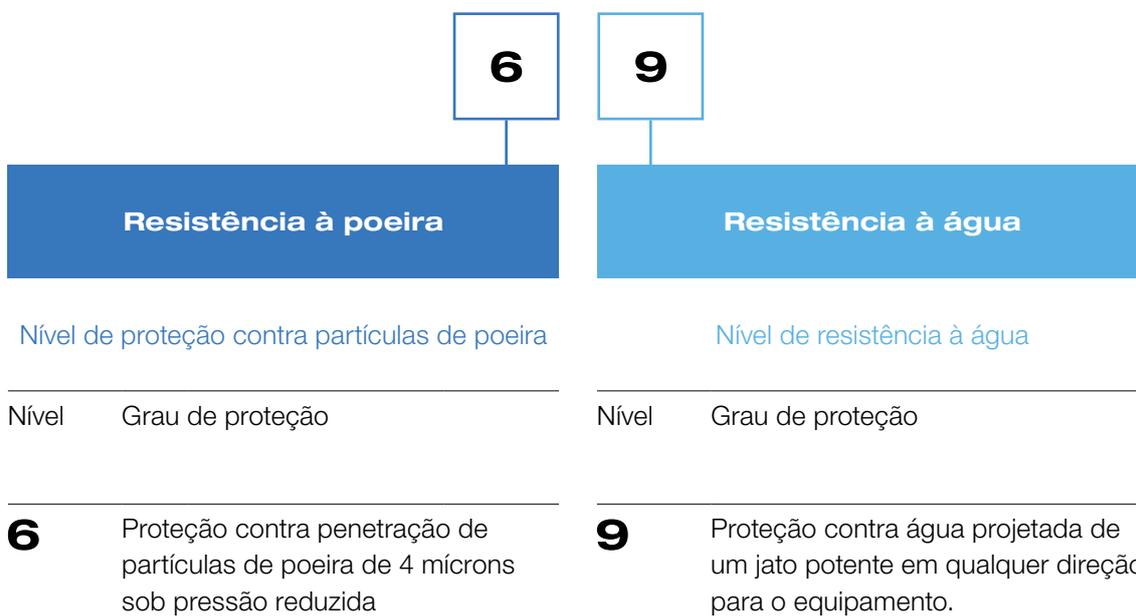
Fabricado em aço inoxidável de grau alimentício, o ProxiMate foi projetado com superfícies lisas que não têm bordas afiadas ou fendas. Este design reduz naturalmente o risco de acúmulo de material que poderia estimular a formação de bactérias e foi avaliado e aprovado pela agência de higiene alimentar HALAG.

Resistência Mecânica e Química

Desenvolvido em aço inoxidável, o ProxiMate pode resistir a todos os detergentes comumente usados para sanitização em áreas de produção de alimentos, mesmo que contenham ingredientes ácidos, básicos ou à base de cloro. Isso inclui aplicação de alta pressão a temperaturas elevadas, tornando o equipamento próprio para limpezas severas necessárias para a perfeita segurança alimentícia.

O que é IP?

IP denota o grau de resistência à poeira e à água. IP é uma abreviação do padrão internacional Ingress Protection (Grau de proteção).





Operação simples

interface de usuário intuitiva com tela touchscreen

O ProxiMate é projetado para que todos o utilizem. A operação da interface de usuário pela tela touchscreen foi otimizada para facilitar a rápida execução da medição, o desenvolvimento descomplicado de aplicações e a definição direta de preferências. Todas as interfaces touchscreen BUCHI são semelhantes, reduzindo a necessidade de treinamento do operador.

Resultados com um clique

Todos podem utilizar o ProxiMate! Basta selecionar a aplicação correta (produto) e inserir um ID de amostra. Com um toque simples de um botão, a análise é iniciada e os resultados são calculados. O operador é orientado para tomar a ação apropriada a medida que os resultados são avaliados em relação aos critérios predefinidos. O ângulo da tela pode ser ajustado para que sempre permaneça perfeitamente legível, independentemente das condições de luz, altura do banco ou operador.

Sem o uso das mãos ou com luvas

O rendimento rápido é vital no ambiente de produção. O ProxiMate pode ser operado com luvas higiênicas e até oferece a praticidade de iniciar automaticamente a análise sem a interação do operador. Assim que a amostra é colocada na bandeja a medição é iniciada, acelerando consideravelmente o tempo de aquisição dos dados, liberando o operador para concluir outras tarefas.

AutoCal

AutoCal torna o desenvolvimento e a manutenção das calibrações mais fácil. Selecione as amostras a serem utilizadas e pressione o botão AutoCal. O sistema faz o desenvolvimento e otimiza a calibração.



Acionamento magnético

As amostras são lidas em movimento usando uma unidade de acionamento magnético acoplada. Quando a análise estiver concluída, ela pode ser removida para facilitar a limpeza.

Simple integração com o Sistema e a Rede Padronizado, compatível, conectável

Padronização de fábrica, integração de dados e opções de rede fazem do ProxiMate o instrumento ideal para o controle detalhado do processo.

Transferência da biblioteca de dados

Os dados das calibrações existentes coletados em equipamentos obsoletos são valiosos. Durante a instalação, os espectros do NIR podem ser transferidos para o ProxiMate, ajudando a acelerar o processo de comissionamento.

Conecte-se ao seu sistema de produção

O controle em tempo real do seu processo de produção é possível conectando o ProxiMate ao seu sistema de controle por meio de cabos de rede ethernet, Wi-Fi ou bluetooth. O acesso rápido às informações permite que os operadores ajustem um processo de mistura, a velocidade de uma correia transportadora ou a alimentação de uma matéria-prima em tempo real para produzir o resultado desejado.

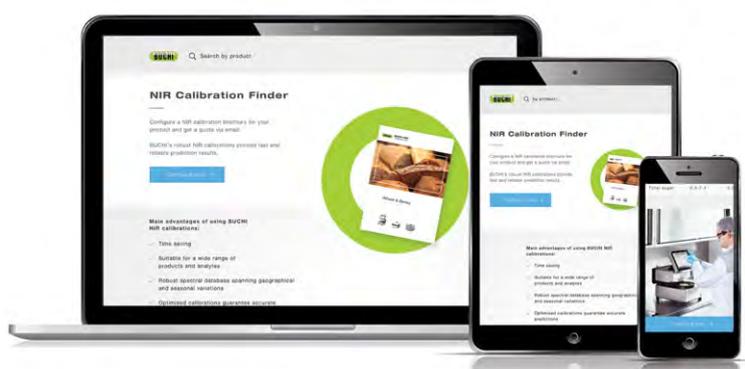
Padronização de fábrica

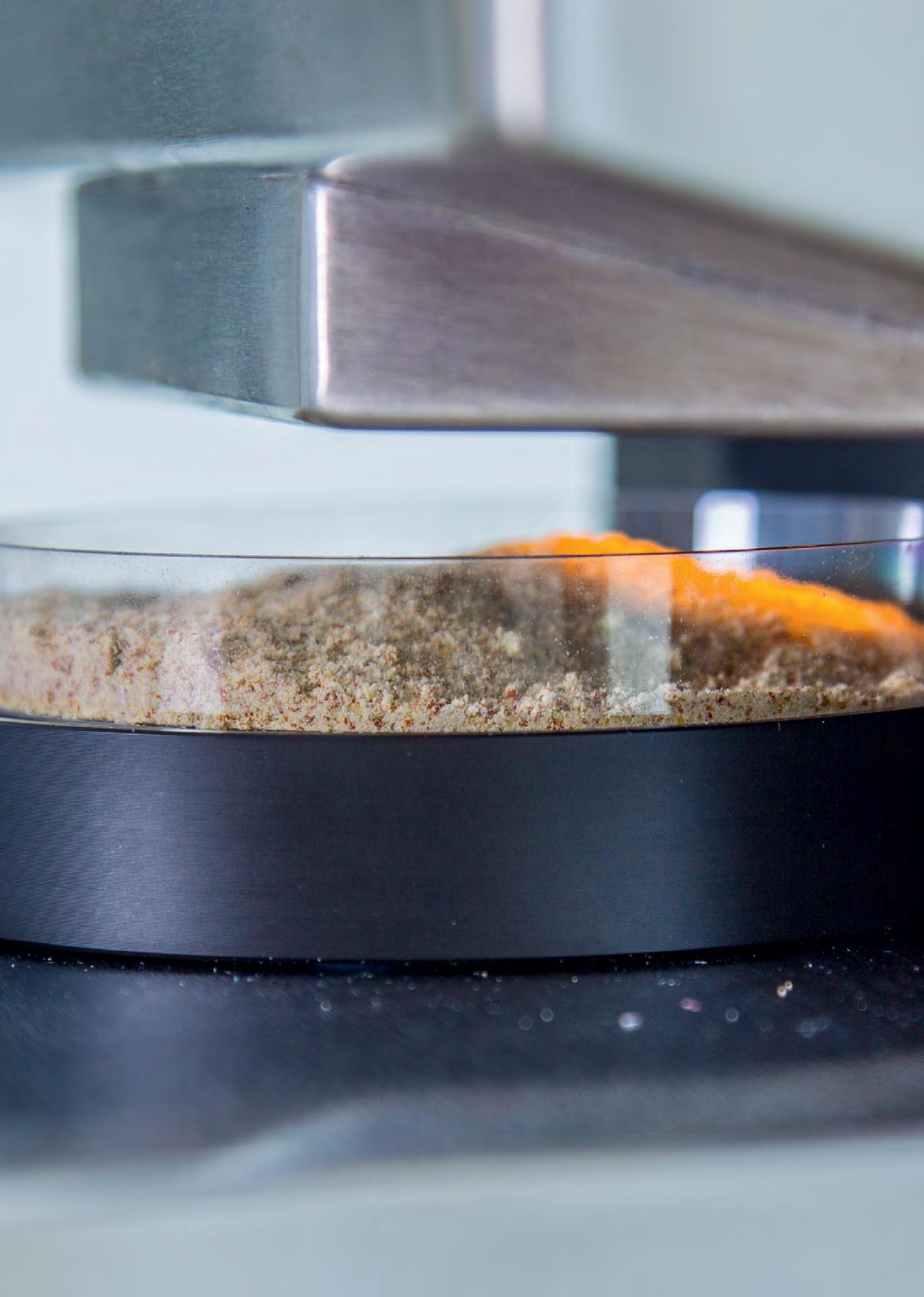
Todos os ProxiMates são padronizados de fábrica. As mesmas calibrações utilizadas em diferentes equipamentos funcionam exatamente da mesma maneira. Nenhuma padronização adicional é necessária. Isso é realmente importante se vários equipamento são usados na mesma instalação ou em fábricas diferentes que produzem o mesmo produto. A padronização do instrumento leva a um melhor resultado, independentemente do local de fabricação.

Localizador de calibração

Encontre rapidamente os detalhes relevantes de pré-calibrações e a esperada performance para a sua aplicação utilizando o localizador de calibração online. Atualizado continuamente por nossos especialistas para garantir que as informações mais recentes estejam instantaneamente ao seu alcance.

Mais informações sobre nosso localizador de calibração:
www.nircalibration.buchi.com





Adaptação para todos os tipos de amostras

Para obter o melhor resultado em todos os casos

O ProxiMate oferece uma gama de opções de apresentação de amostras, permitindo que você selecione a mais adequada para o seu tipo de produto e análise.

Análises dow-view e up-view

A variedade de tipos de amostras pode exigir diferentes abordagens analíticas para melhor desempenho ou praticidade. O ProxiMate permite que você aproveite a melhor abordagem, permitindo a medição a partir da parte superior (down-view) ou a partir da parte inferior (up-view) do equipamento.

Ambiente livre de vidro

Muitos ambientes de produção proíbem o uso de vidro. O ProxiMate oferece a opção de utilizar placas de Petri de plástico no modo de leitura down-view. Utilizando este modo, o tipo de plástico do recipiente da amostra não afetará a medição.

Flexibilidade no tipo de amostra

A correta apresentação da amostra é essencial para medições precisas. Para reduzir o erro de amostragem, são necessários volumes maiores quando as amostras não são homogêneas. Amostragens em recipientes menores são preferidas quando há menor quantidade da amostra. O ProxiMate oferece opções para satisfazer todas as preferências.

Leitura down-view



Leitura up-view





Coloque cor na sua rotina

E analise também o aspecto da amostra

Amplifique as medidas NIR com um detector opcional na região do visível possibilitando o controle cuidadoso de cor e aspecto da amostra como parte do controle de qualidade exigido para muitos produtos alimentícios.

Detector opcional na região do visível

O ProxiMate permite que os usuários maximizem seu desempenho de medição utilizando leituras no NIR, apenas na região do visível ou combinando sinais visíveis e NIR para melhorar o desempenho da medição e avaliar completamente estas amostras.

Melhore a precisão

Um detector na região do visível integrado permite a medição de parâmetros de cor da amostra. Este sinal pode ser utilizado individualmente para fornecer, por exemplo, uma medição da cor da amostra (como grau de opacidade e medição de cor L^* , a^* e b^*) ou o sinal VIS pode ser combinado matematicamente com sinais NIR para melhorar o desempenho de algumas medições de parâmetros, como cinzas em farinha.



Determinação de cor

Medições rápidas e simples de cor permitem a avaliação de um parâmetro de qualidade adicional. Nenhuma preparação adicional é necessária, pois os dados para análise de cor são capturados ao mesmo tempo que o NIR.

Principais características



Acionamento magnético

As amostras são analisadas em movimento utilizando uma unidade de acionamento magnético acoplada. Quando a análise estiver concluída, ela pode ser removida para facilitar a limpeza.

Módulo IP e conectividade

Gama de opções de conectividade disponível. Escolha entre uma variedade de opções, de Wi-Fi a bluetooth, sem perder a proteção IP69.



Dados técnicos

Especificação

Peso	23 kg
Classificação de proteção	IP69
Consumo de energia	60 W
Frequência	50 / 60 Hz
Dimensões (LxDxA)	260 × 435 × 500 mm
Faixa de comprimento de onda NIR	900 – 1700 nm
Resolução NIR	7,0 nm
Faixa de comprimento de onda VIS	400 – 900 nm
Resolução VIS	10 nm
Tempo de medição	15 segundos (configurável pelo usuário)

Condições ambiente

Altitude máxima acima do nível do mar	2000 m
Temperatura ambiente	5 – 40 °C (25 °C)
Umidade relativa máxima	80 % para temperaturas de até 31 °C
Temperatura de armazenamento	máx. 45 °C

Configuração	NIR “Padrão”	NIR+Vis “Pro”
Leitura down-view e up-view combinadas	●	●
Leitura down-view	●	●
Leitura up-view	●	●



Software

Armazenamento automático do resultado

Software NIRWise™ é baseado no banco de dados Microsoft SQL. Todos os resultados são armazenados automaticamente no banco de dados e podem ser facilmente armazenados em backup e transferidos para outros equipamentos. Nunca perca seus preciosos resultados!

Relatório personalizado

Gerar relatórios é uma tarefa fácil com o NIRWise™. Os relatórios de amostras e lotes são facilmente personalizados para os requisitos do usuário final utilizando a ferramenta de configuração de relatório. Adeque facilmente aos seus padrões de documentação graças aos relatórios personalizáveis do ProxiMate.

AutoCal

Desenvolva e atualize calibrações de forma fácil. Selecione as amostras que você deseja incluir, e em seguida, os algoritmos avançados do AutoCal desenvolvem a calibração. Nenhum conhecimento é necessário.

Acessórios



Copo de amostra grande
Possibilita redução no erro de amostragem com amostras não homogêneas.



Copo de amostra padrão
Escolha dentre vários copos de amostra o mais adequado para sua aplicação. As opções incluem vidro de alta resistência, vidro de alta performance ou plástico.



Tampa de transfectância
Utilize com a placa de Petri para realizar medições de transfectância. Caminho óptico de 0,3 mm.



Upgrade do módulo de conectividade
Adicione múltiplas portas USB para máxima flexibilidade. Disponível com protetores à prova d'água para manter a proteção IP durante a operação.



Software NIRWise™+
Desenvolva e atualize calibrações quantitativas. O NIRWise™+ oferece um conjunto completo de ferramentas quimiométricas.



Serviços e treinamentos

Personalize para as suas necessidades

Presença mundial

Nossa rede global de 18 filiais e centros de apoio, assim como os mais de 70 parceiros de distribuição qualificados, garantem a proximidade onde quer que você esteja. Engenheiros de serviço treinados na fábrica e especialistas em aplicações garantem que seu ProxiMate permaneça ativo e funcionando durante todo o tempo.

www.buchi.com/worldwide

Suporte remoto

A ferramenta de sessão remota é pré-instalada para facilitar o suporte. Nenhuma instalação adicional ou habilidades especiais são necessárias. Basta conectar o ProxiMate à internet e a rede de serviços BUCHI irá oferecer a você suporte necessário e diagnosticar problemas, minimizando o tempo de inatividade e os custos de manutenção.

www.buchi.com/remote-support

Pacote de manutenção preventiva

Para garantir muitos anos de operação confiável, a BUCHI recomenda realizar manutenções regulares no equipamento ProxiMate. Os contratos do pacote de manutenção estão disponíveis para garantir que o seu equipamento continue oferecendo um ótimo desempenho e que também inclua os seguintes benefícios:

- Custo de peça de manutenção reduzido
- Visitas e verificações periódicas
- Atualizações periódicas
- Tempo de inatividade reduzido
- Contato regular com seu engenheiro de manutenção BUCHI local

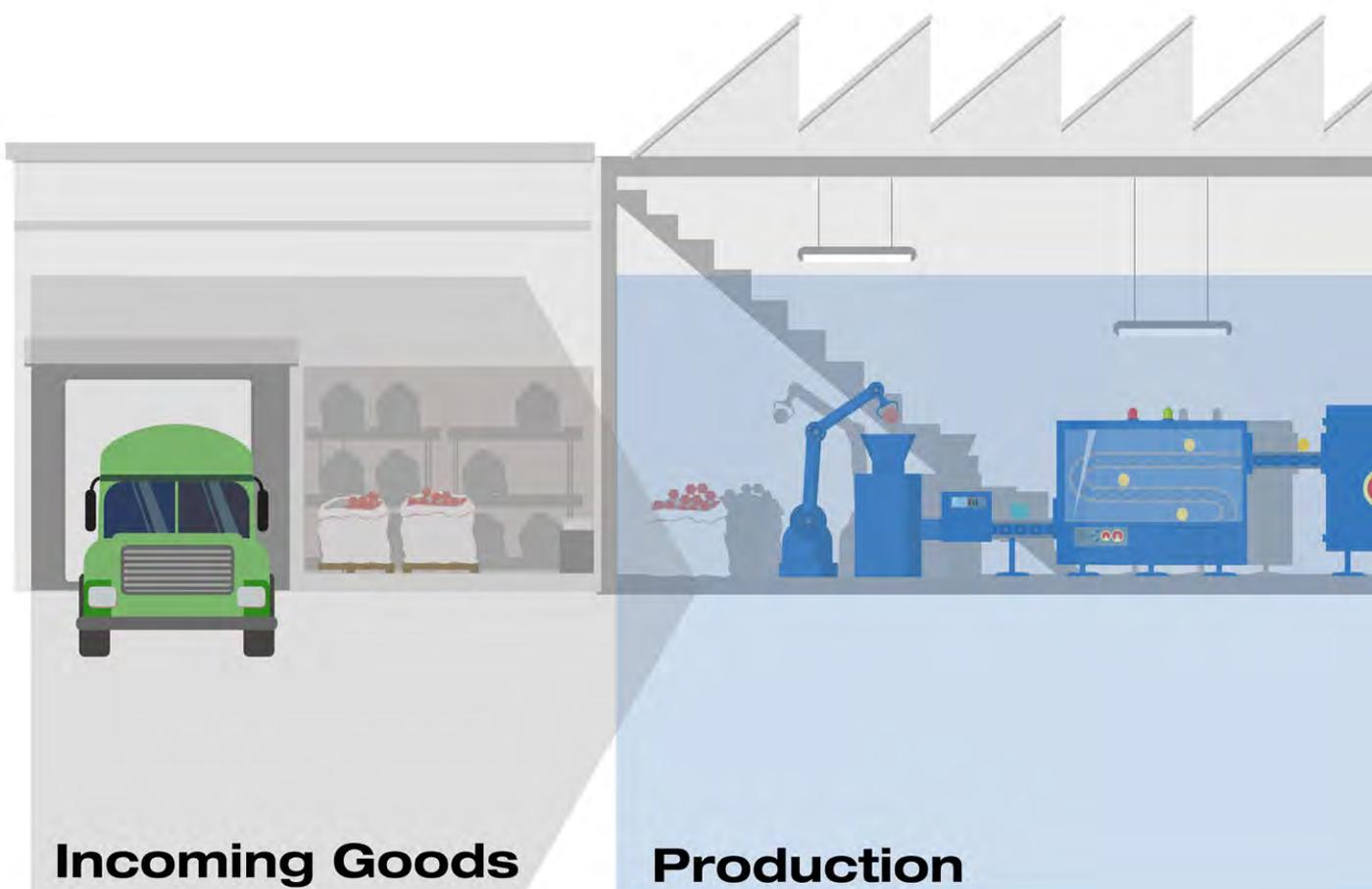
Treinamento sob solicitação

Treinamentos de clientes no local, na unidade BUCHI local ou na matriz global em Flawil (Suíça) estão disponíveis para operadores e responsáveis pelo equipamento para garantir o desenvolvimento de ótimos resultados analíticos com o ProxiMate.

O centro de treinamento BUCHI, localizado em Flawil (Suíça), apoia o sucesso do cliente oferecendo uma ampla variedade de cursos. Todos os treinamentos cobrem teoria básica, prática, resolução de problemas e otimização de processos.

Você tem perguntas específicas relacionadas a algum tópico do treinamento ou está interessado em participar de um treinamento em seu país? Envie seus pedidos e perguntas para training@buchi.com

Complete o seu portfólio



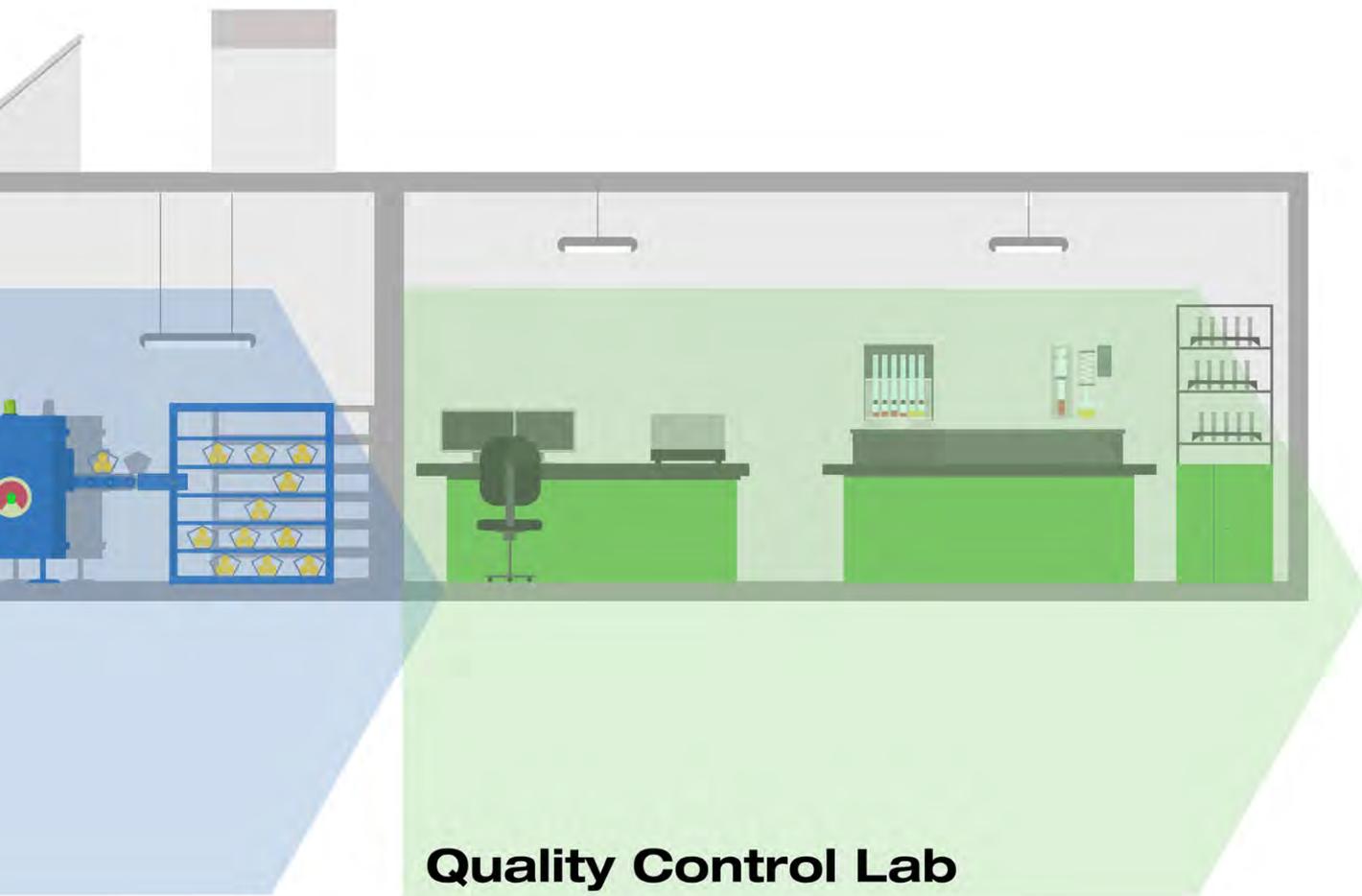
■ NIR-Online

O monitoramento em tempo real de parâmetros-chave, como umidade, gordura ou proteína é essencial para a correção dos desvios de qualquer processo de fabricação. A BUCHI NIR-Online® continuamente oferece analisadores de medições precisas para garantir a produção em segundos com a máxima eficiência.



■ 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.



Quality Control Lab



■ Kjeldahl

Análise nitrogênio e proteína de maneira eficiente e automatizada. O KjelMaster K-375 atende às mais altas exigências de utilização, automação, administração de usuários e gerenciamento sofisticado de dados. Para os métodos de titulação colorimétrica e potenciométrica.



■ Extração

Você precisa quantificar gorduras ou resíduos e contaminantes em diferentes matrizes? Cobrimos uma ampla variedade de métodos de extração automatizados, desde o Soxhlet, até à extração a quente e a extração pressurizada com solvente.

Mensagens principais para nossos clientes

BUCHI cria valor agregado

“Quality in your hands” é o princípio norteador que molda nossa filosofia e nossas ações. Ele nos desafia a fornecer serviços excepcionais que são feitos precisamente de acordo com suas necessidades. Isso significa que devemos nos manter próximos dos nossos clientes. É por isso que mantemos contato e continuamos trabalhando muito para entender você e sua empresa ainda melhor.

Ajudamos você fornecendo produtos, sistemas, soluções, aplicações e serviços de alta qualidade que lhe oferecem valor agregado. Isso permite que você se concentre inteiramente em seus processos e seu trabalho.



Competência



Seguro



Confiável



Global



Rentabilidade



Sustentável

Quality in your hands

Buchi Brasil LTDA
BR - Valinhos SP 13271-200
T +55 19 3849 1201
F +55 19 3849 2907
brasil@buchi.com

www.buchi.com/br-pt

