



ProxiScout™

NIR Portátil: Análises Instantâneas no Campo ou na Indústria



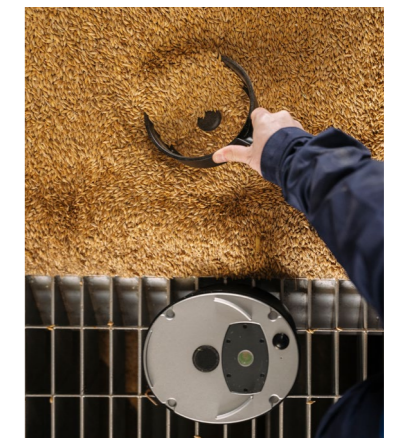
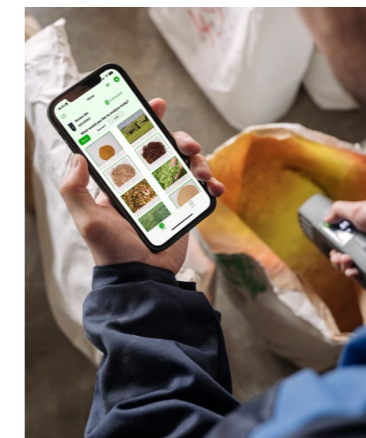
Potente. Portátil. Preciso.

Desbloqueie a análise NIR instantânea em qualquer lugar, a qualquer momento

O **ProxiScout™** capacita os operadores de campo a realizar uma análise rápida e confiável do material em campo, seja para determinar a composição das matérias-primas ou para verificar sua conformidade e consistência na hora. Projetado para facilidade de uso e integração perfeita entre fluxos de trabalho, o ProxiScout™ combina o poder de:

- **Analisador NIR portátil** para medições instantâneas no campo.
- **Vasta gama de acessórios** para diferentes tipos de amostras.
- **Aplicativos móveis** para controle intuitivo e resultados imediatos.
- **Portal em nuvem** para acesso a modelos, gerenciamento de dados e colaboração.

Com esses componentes principais, o ProxiScout™ oferece recursos exclusivos para análise NIR em campo. Vamos explorar os principais recursos que o diferenciam.



Resultados instantâneos para decisões em campo

O ProxiScout™ oferece flexibilidade incomparável, permitindo análises NIR precisas e imediatas onde você trabalha, no campo, em linhas de produção ou em armazéns. Criado para mobilidade, seu design leve e ergonômico libera você das restrições do laboratório, fornecendo insights instantâneos para agilizar os fluxos de trabalho e aumentar a produtividade.

Design intuitivo para uma operação sem esforço

Os aplicativos móveis fáceis de usar e uma poderosa plataforma em nuvem simplificam a análise de várias amostras e de vários parâmetros, permitindo análises eficientes, rápidas e integradas e simplificando fluxos de trabalho de testes complexos. Meça rapidamente as amostras e verifique a conformidade, estando conectado ou off-line.

Precisão em que você pode confiar

O ProxiScout™ oferece a mais ampla faixa espectral (1.350 – 2.550 nm) para um dispositivo portátil. Operando no espectro NIR mais alto, ele garante sensibilidade e precisão incomparáveis. Estas faixas ampliadas fornecem resultados confiáveis para uma tomada de decisões segura. Quantifique vários parâmetros-chave em uma única medição e obtenha resultados precisos e confiáveis em diversos materiais e aplicações.



Resultados instantâneos para decisões em campo

Analise suas amostras sem precisar do laboratório

O ProxiScout™ coloca a precisão de nível laboratorial na palma da sua mão, proporcionando uma poderosa análise NIR no campo, na indústria ou no armazém. Tome decisões imediatas e orientadas por dados, sem atrasos. Aqui estão alguns benefícios que você pode obter desde o primeiro dia:



Frequência de testes aumentada: Realize mais testes e verifique a qualidade em cada estágio, desde matérias-primas até produtos acabados, sem os atrasos e custos associados ao envio de amostras para um laboratório.



Economia de custos e tempo: Analise rapidamente parâmetros-chave no local para identificar desperdícios, detectar ineficiências e otimizar formulações, permitindo decisões proativas imediatas que impedem perdas de produção dispendiosas.



Produtividade aprimorada: A análise instantânea e precisa permite a tomada rápida de decisões, melhorando a qualidade do produto, simplificando os processos de produção e maximizando a utilização de recursos.

Design intuitivo para uma operação sem esforço

Comece com treinamento mínimo

Leve e portátil, o ProxiScout™ foi projetado para uso sem esforço em campo ou na linha de produção. Os aplicativos móveis intuitivos permitem uma análise eficiente de várias amostras e parâmetros, permitindo uma integração rápida e perfeita aos fluxos de trabalho existentes.



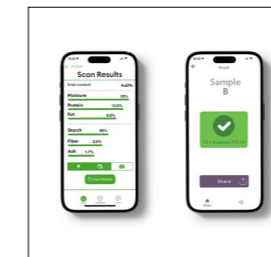
Design ergonômico portátil

Cada decisão de design no ProxiScout™ tem como foco facilitar ao máximo as medições. Seu formato, peso, posição da interface de amostra e localização da tela são cuidadosamente otimizados para permitir uma operação fácil com uma só mão no campo.



Controle e transferência de dados sem complicações

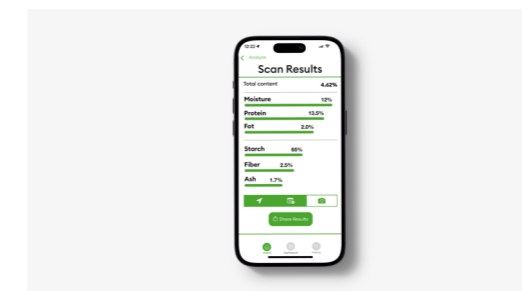
O ProxiScout™ conecta-se diretamente ao seu celular via Bluetooth, sincronizando configurações, controles e dados entre dispositivos. Essa funcionalidade garante uma experiência perfeita durante todo o processo de medição, desde a calibração inicial até os resultados finais.



Resultados instantâneos com aplicativos intuitivos

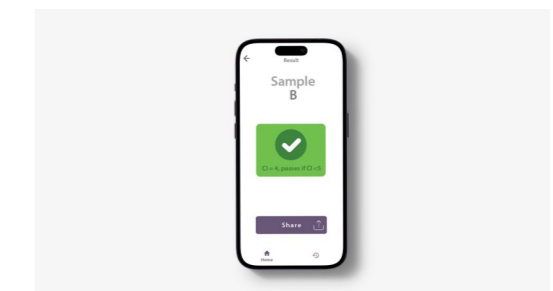
Aplicativos móveis fáceis de usar com instruções passo a passo que permitem que os operadores configurem rapidamente aplicativos, testem amostras e obtenham resultados em segundos, mesmo quando estão off-line. Cada aplicativo foi projetado para garantir uma experiência intuitiva, dependendo do tipo de análise.

App para escanear amostras



Permite que os operadores obtenham informações instantâneas sobre a composição das amostras com modelos de calibração avançados pré-construídos.

Aplicativo de conformidade



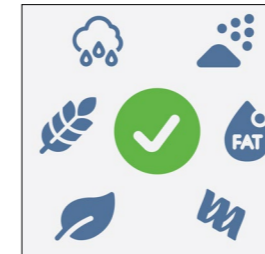
Permite que os operadores criem seus próprios modelos para detectar quaisquer discrepâncias de qualidade ou problemas de formulação imediatamente.



Precisão em que você pode confiar

Resultados de nível laboratorial na palma de suas mãos

O ProxiScout™ oferece a mais ampla faixa espectral entre dispositivos NIR portáteis (1.350 – 2.550 nm). Aproveitando a extremidade mais alta do espectro NIR, ele permite a análise de mais parâmetros e fornece maior precisão.



Análise de vários parâmetros

A ampla faixa espectral exclusiva do ProxiScout™ abrange sobretons e bandas combinadas dos grupos funcionais mais críticos necessários para decisões informadas no campo. Portanto, os operadores podem quantificar ou qualificar vários parâmetros em suas amostras usando um único dispositivo.

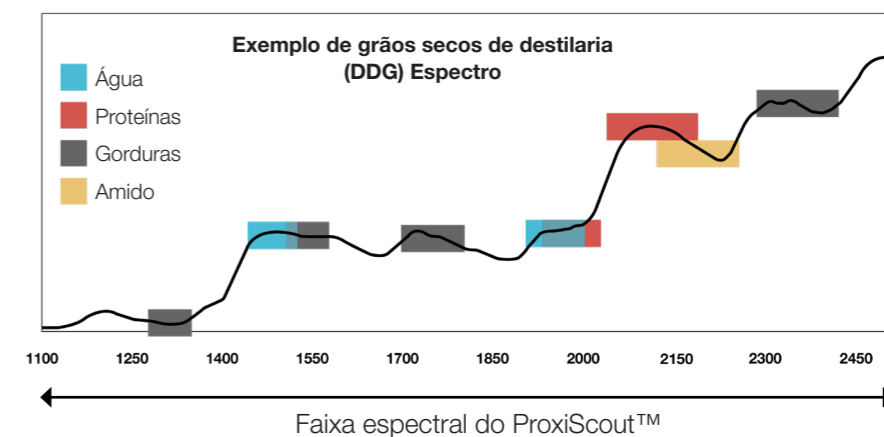


Maior precisão dos resultados

A combinação de uma ampla faixa espectral e espectros altamente repetíveis gerados pelo ProxiScout™ permite que os usuários desenvolvam modelos de calibração que fornecem níveis de precisão comparáveis, em muitas aplicações, aos obtidos por instrumentos NIR de laboratório de bancada.

Exemplo do motivo pelo qual uma ampla faixa de espectros é importante









Os recursos avançados do ProxiScout™ se destacam em aplicações do mundo real, como a análise de grãos secos de destilaria (DDG). Uma varredura mede com precisão uma grande variedade de parâmetros críticos, como água, proteína, amido e muito mais. Os grupos funcionais correspondentes a cada um desses parâmetros têm várias faixas de absorbância em toda a faixa espectral. Dar mais dados aos modelos aumenta a robustez e, muitas vezes, melhora seu desempenho.



Aplicações versáteis

Uma ferramenta. Inúmeras possibilidades.

O design versátil do ProxiScout™ torna-o ideal para analisar uma vasta gama de materiais em vários setores, desde a agricultura à produção de alimentos, proporcionando resultados precisos e confiáveis instantaneamente, onde quer que o seu trabalho o leve.

	Grãos e farinhas	Óleos alimentícios	Laticínios	Carne	Ervas e especiarias	Café e chá	Frutas e vegetais	Ração
Aplicações	 <p>Umidade, proteína, cinzas, amido e glúten.</p>	 <p>Ácidos graxos livres, pH, acidez, autenticação, níveis de saturação, adulteração e umidade.</p>	 <p>Gordura, proteína, lactose, água, adulteração, nitrogênio total e sólidos totais.</p>	 <p>Umidade, proteína, gordura e sensibilidade.</p>	 <p>Umidade, adulteração, composição da mistura, teor de óleo.</p>	 <p>Cafeína, atributos sensoriais, grau e tipo de torrefação.</p>	 <p>Matéria seca, acidez, etileno, amadurecimento e índice de maturidade.</p>	 <p>Silagens, forragens, feno, subprodutos, ração peletizada.</p>

Por que isso é importante

Benefícios para a indústria de alimentos:

- Melhore a consistência da produção para melhorar a lucratividade.
- Otimize receitas para reduzir custos sem comprometer a qualidade.
- Adapte os processos de produção para maximizar a produção e a eficiência.
- Realize verificações instantâneas de qualidade em matérias-primas.
- Valide a qualidade do produto durante as etapas de produção.

Benefícios para o setor de rações:

- Garanta a consistência e a qualidade entre os lotes.
- Obtenha precisão na formulação de rações.
- O equilíbrio mistura valor nutricional e economia.
- Apoie a saúde dos animais.
- Simplifique os processos de formulação.

Amostragem simplificada

Acessórios para cada aplicação

A abrangente linha de acessórios disponíveis para o ProxiScout™ permite que você lide com diversos tipos de amostras, garantindo sempre uma análise espectroscópica precisa e confiável. Seja analisando sólidos, líquidos ou pós, a BUCHI oferece soluções precisas adaptadas às suas necessidades específicas.



Rotator

Rumo à excelência em amostragem

- Manuseio de amostras sem esforço: Um copo giratório que prende e move as amostras com segurança sobre o dispositivo.
- Área de amostragem expandida: Amplia a área de amostragem para uma análise abrangente.
- **Melhor para:** Sólidos não homogêneos e granulares, incluindo silagens, granulados, grãos, sementes e ração processada.



Kit de análise de líquido

Veja líquidos em uma nova luz

- Amostragem versátil: Inclui oito frascos que se encaixam firmemente em um suporte na parte superior do dispositivo.
- Comprimentos de caminho flexíveis: É fornecido com uma variedade de acessórios de transfectância para diferentes comprimentos de caminho de amostra.
- **Melhor para:** Amostras líquidas claras e opacas, como óleos e leite.



Kit de análise de pó

Precisão consistente do pó

- Manuseio seguro de amostras: Três pratos de alta precisão que se encaixam firmemente em um suporte na parte superior do dispositivo.
- Apresentação consistente: Inclui pequenos pesos para compressão de amostras, garantindo resultados uniformes.
- **Melhor para:** Pós e sólidos finamente triturados, como leite em pó e grãos triturados.

Especificação de dados técnicos

ProxiScout™

Especificações técnicas

Faixa do comprimento de onda	1.350 – 2.550 nm (7.400 – 3.920 cm ⁻¹)
Resolução a $\lambda = 1.500$ nm, critério FWHM	16 nm (66,6 cm ⁻¹)
SNR' (nms) típica Tempo de varredura = 2 s, $\lambda = 2.350$ nm	2.000: 1
Cobertura da amostra (diâmetro do feixe de luz coletado)	~ 10 mm

Especificações gerais

Dimensões	178 × 91 × 62 mm
Peso	1 kg
Temperatura operacional	-5 a +40°C
Classificação de proteção de entrada	IP65
Tipo de bateria	Duas baterias recarregáveis 18.650, substituíveis pelo usuário
Vida útil da bateria em operação (varreduras de 2 segundos)	800 varreduras
Tempo de carga da bateria (corrente de carga de 1 A)	6 horas em carregamento rápido para atingir 100%
Vida útil da lâmpada	< 10.000 horas.
Conectividade sem fio	Bluetooth V4.2 BLE
Porta de carregamento	USB-C



NeoSpectra Cloud Portal

Insights centralizados. Gerenciamento sem esforço.

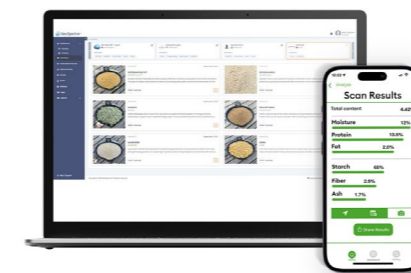
Os dados gerados por todos os dispositivos ProxiScout™ dentro de sua organização são automaticamente transferidos e sincronizados para o NeoSpectra Cloud Portal, onde todos os dados são armazenados, avaliados e compartilhados com segurança.



O ProxiScout™ e o NeoSpectra Cloud Portal capacitam sua organização descentralizando operações e centralizando dados.

Principais benefícios

- **Conectividade e acesso remotos:** Os dados gerados a partir do campo podem ser acessados instantaneamente por equipes de controle de qualidade localizadas em um local diferente para tomar decisões rápidas remotamente.
- **Insights mais detalhados:** Os recursos avançados de análise permitem que você descubra tendências, padrões e variações, revelando percepções valiosas de seus dados.
- **Gerenciamento centralizado de dispositivos:** Um local para gerenciar licenças remotamente e atualizar as calibrações em todos os dispositivos ProxiScout™ que sua organização possui.
- **Melhor colaboração em equipe:** Equipes em diferentes locais e funções dentro da organização têm uma única versão da verdade e podem facilmente trocar dados e percepções.
- **Integração segura com a nuvem:** As APIs permitem a integração de dados armazenados no NeoSpectra Cloud Portal com sua infraestrutura de dados.



Biblioteca de calibração LabStore

Acesse a biblioteca mais abrangente do setor de modelos de calibração prontos para uso para várias aplicações. Reduza o tempo necessário para desenvolver calibrações personalizadas e comece a explorar mais de 100 produtos e mais de 500 parâmetros desenvolvidos e mantidos pelos principais parceiros de laboratório.

ProxiScout™



Robustez extrema

O desempenho encontra a durabilidade

O ProxiScout™ foi projetado para funcionar perfeitamente em ambientes desafiadores, fornecendo análises confiáveis e contínuas sempre e onde você mais precisar. Projetado para durabilidade, ele garante estabilidade incomparável e análise espectroscópica confiável, mesmo nos ambientes mais adversos.



Proteção contra poeira e água (IP65)

Construído para ambientes adversos, o ProxiScout™ apresenta proteção com classificação IP65, que garante uma defesa robusta contra jatos de água e infiltração de poeira. Essa funcionalidade permite medições frequentes e confiáveis em condições ambientais desafiadoras para um melhor controle do processo.



Confiabilidade robusta

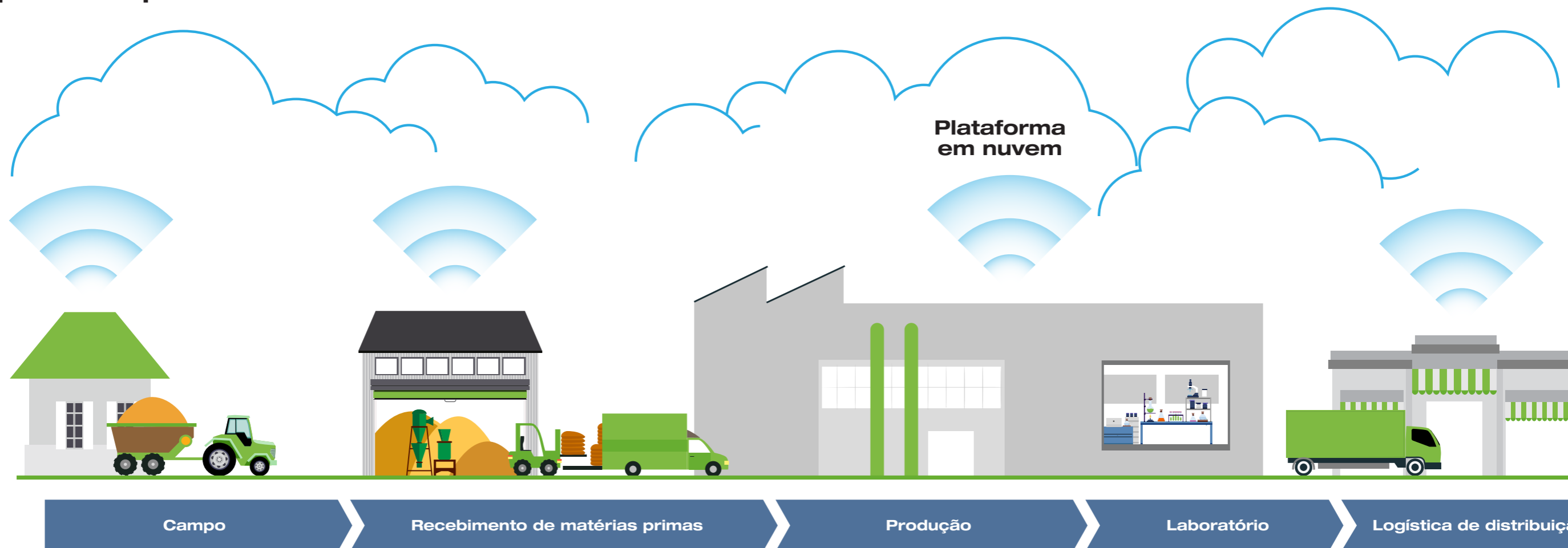
O ProxiScout™ atende aos padrões MIL-PRF—2800 Classe 2, garantindo durabilidade e desempenho confiável mesmo em condições industriais severas. Projetado para suportar choques, quedas e vibrações, essa durabilidade minimiza o tempo de inatividade, reduz os custos de manutenção e oferece desempenho consistente.



Bateria de longa duração

Equipado com baterias de íons de lítio de alta capacidade, o dispositivo vem com opções de energia recarregáveis e facilmente substituíveis. Com capacidade para até 800 varreduras por carga, ele garante uma operação contínua e sem complicações, permitindo que os usuários ampliem suas sessões de análise de forma contínua.

Complete seu portfólio



Valor

- Monitore as culturas para maturidade e colheita ideal.
- Separe os lotes com base na qualidade para obter consistência e preços ideais.
- Minimizar as reclamações com o monitoramento da colheita.

- Aumente a quantidade de matéria-prima controlada.
- Determinação rápida de parâmetros de qualidade importantes.
- Pagamento adequado de fornecedores.
- Processamento subsequente rápido.
- Segregação.

- Verificações frequentes dos níveis dos componentes.
- Quantifique rapidamente os constituintes.
- Otimize formulações e processos.
- Evite retrabalho ou desperdício.

- Controle as especificações de produção.
- Garanta qualidade consistente.
- Cumpra os requisitos legais.
- Remova os gargalos na produção.

- Monitore os parâmetros críticos de qualidade dos ingredientes principais.
- Verifique a qualidade de acordo com as especificações do contrato.
- Identifique ingredientes fora da especificação para devoluções ou solicitações.

Requisitos

- Resultados rápidos.
- Mobilidade.
- Instrumentação fácil de usar.
- Resultados georreferenciados.

- Resultados rápidos e confiáveis.
- Rastreabilidade.
- Mobilidade.
- Robustez.

- Medições rápidas ou contínuas.
- Instrumentação fácil de usar.
- Interface do sistema de controle de processo.
- Robustez.

- Resultados rápidos e confiáveis.
- Rastreabilidade.

- Resultados rápidos.
- Mobilidade.
- Instrumentação fácil de usar.
- Vários pontos de verificação.

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.



Confiança

Garantimos a qualidade e a funcionalidade de nossos equipamentos e sempre ajudando você com rapidez e eficiência quando algo não funcionar como o esperado.



Rentabilidade

Nós nos esforçamos para criar um alto nível de benefício econômico e o máximo de valor agregado para você.



Facilidade

Te apoiamos fornecendo soluções cuidadosamente projetadas, bem como equipamentos e sistemas fáceis de operar.



Competência

Temos o conhecimento tecnológico e décadas de experiência necessários para fornecer suporte competente e trabalhar para melhorar continuamente nossos serviços para você.



Segurança

Colaborando diretamente para você, fazemos tudo ao nosso alcance para tornar nossos produtos, sistemas, soluções, aplicativos e serviços o mais seguro possível para as pessoas e o meio ambiente.



Global

Somos uma empresa familiar internacional com subsidiárias próprias e distribuidores qualificados, temos presença onde quer que você esteja.



Sustentável

Apoiamos processos ecologicamente corretos e fabricamos equipamentos que tenham uma longa vida útil. Utilizamos tecnologias avançadas para deixar o menor impacto ambiental possível.

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

www.buchi.com

Quality in your hands

