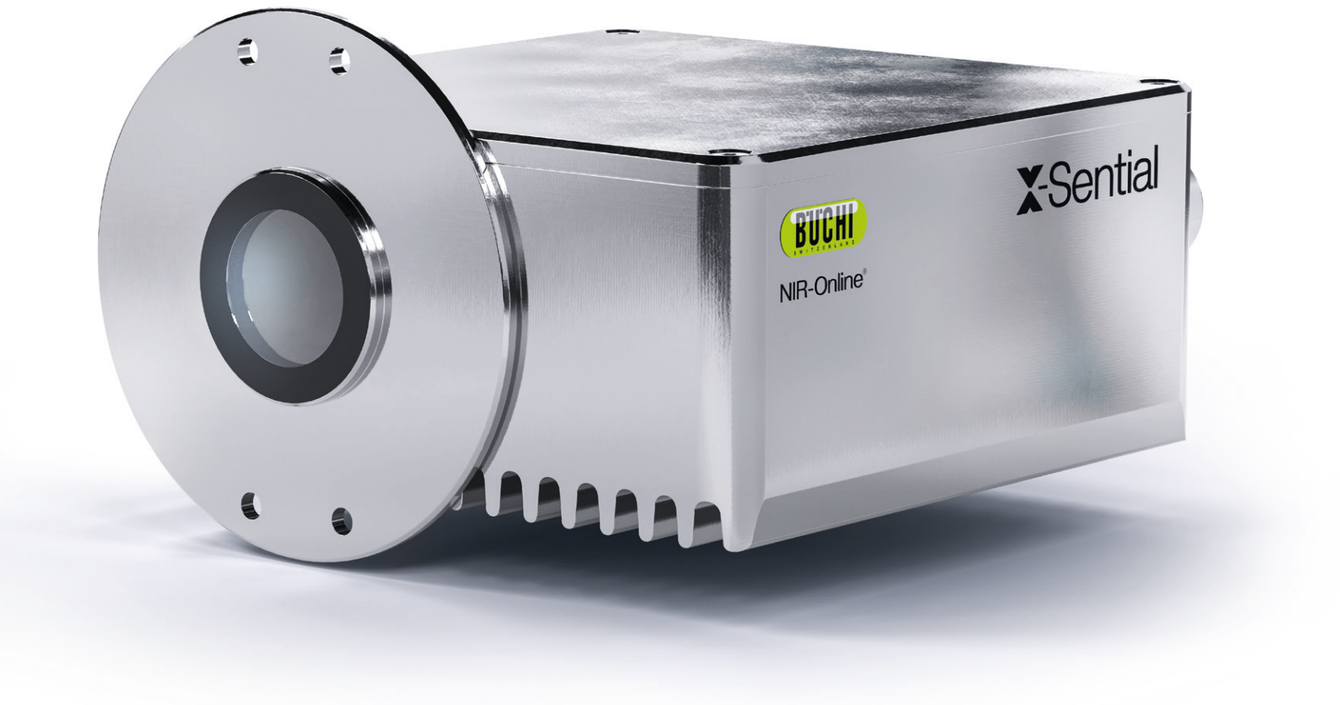
X-Sential

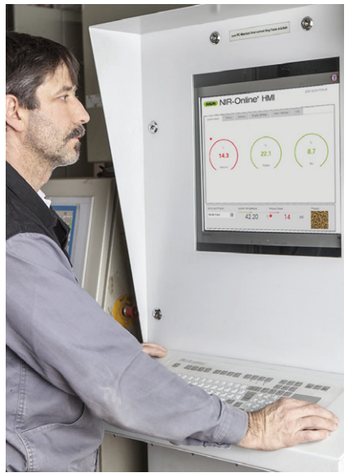
Tudo o que é essencial para o controle do processo

NIR-Online®



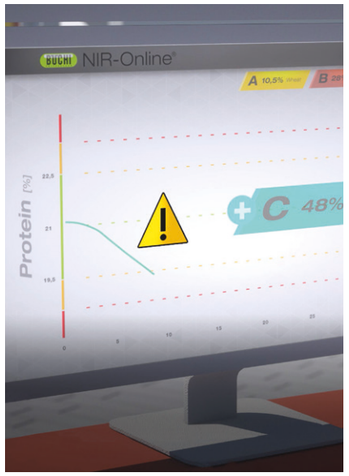
X-Sential
Tudo o que é essencial para o controle do processo

O monitoramento rigoroso de parâmetros básicos, como umidade, gordura e proteína, é crucial para corrigir desvios no processo de manufatura. O X-Sential foi desenvolvido para ser um sensor com excelente relação custo-benefício e adequado à sua aplicação.



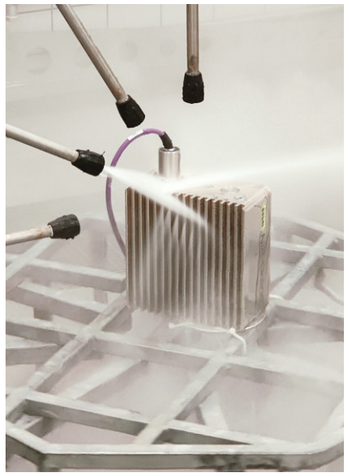
Facilidade de uso
Fácil de operar, com a exclusiva ferramenta AutoCal

Com sua exclusiva ferramenta AutoCal, não é necessário ter um amplo conhecimento para operar o X-Sential. O sensor de processo pode ser facilmente implementado em suas rotinas existentes de controle de qualidade. Uma ampla gama de adaptadores de processo permite uma fácil integração nas linhas de produção. O NIR-Online oferece ao usuário soluções de IHM opcionais.



Economia
Payback inferior a um ano

O design funcional do NIR-Online X-Sential foi projetado para sua aplicação com excelente relação custo-benefício e payback médio inferior a um ano. Não é necessário utilizar calibrações comerciais ou realizar extensivos desenvolvimentos de calibrações internamente. Determina parâmetros de qualidade básicos de matérias-primas e de produtos acabados em grandes quantidades, minimiza a produção fora de especificações e a necessidade de retrabalho, além de permitir a correção dos processos em tempo real.



Amplo conhecimento de processos
Design testado pelo setor

O NIR-Online X-Sential possui proteção contra jatos de água e de poeira (IP69/X9K). Possui espectômetro estabilizado, o que permite trabalhar em diferentes temperaturas ambientes e do produto. Este equipamento é uma solução completa para fluxos de produção rápidos, flutuantes ou descontínuos. Integre os resultados obtidos com os sistemas de controle de processo de maneira simples e rápida.

Principais características

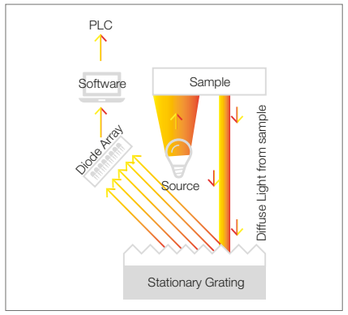
Dados técnicos

Especificação

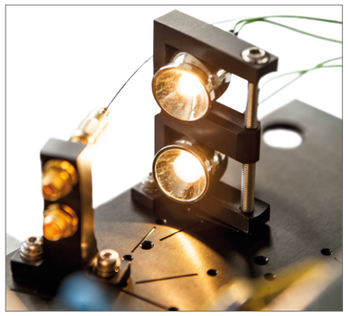
Tamanho (L x P x A)	200 x 200 x 100 mm
Faixa de comprimento de onda de NIR	900 – 1.700 nm
Faixa de luz visível (VIS)	350 – 900 nm
Classe de proteção de entrada	IP69/X9K
Temperatura ambiente	-10°C – 40°C
Temperatura da flange/do produto	-10°C – 70°C (130°C com resfriamento de água por X-Cell)

Tecnologia

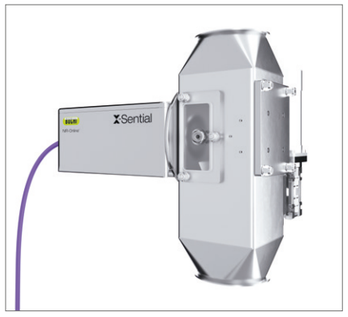
Por que o X-Sential é a melhor e mais econômica escolha para seus processos de manufatura?



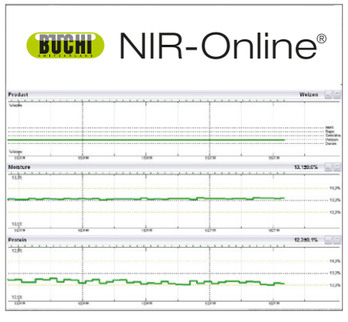
Tecnologia de arranjo de diodos
Espectrômetros de arranjo de diodos não possuem partes móveis, realizam medições rápidas e possuem design robusto. São perfeitamente adequados para condições industriais adversas, como vibrações, temperaturas extremas e umidade. Essa tecnologia permite a detecção de produtos em movimento com altas velocidades, como em tubulações ou esteiras transportadoras.



Lâmpada dupla
Disponibilidade máxima do sistema por meio da mudança para uma fonte de luz redundante.

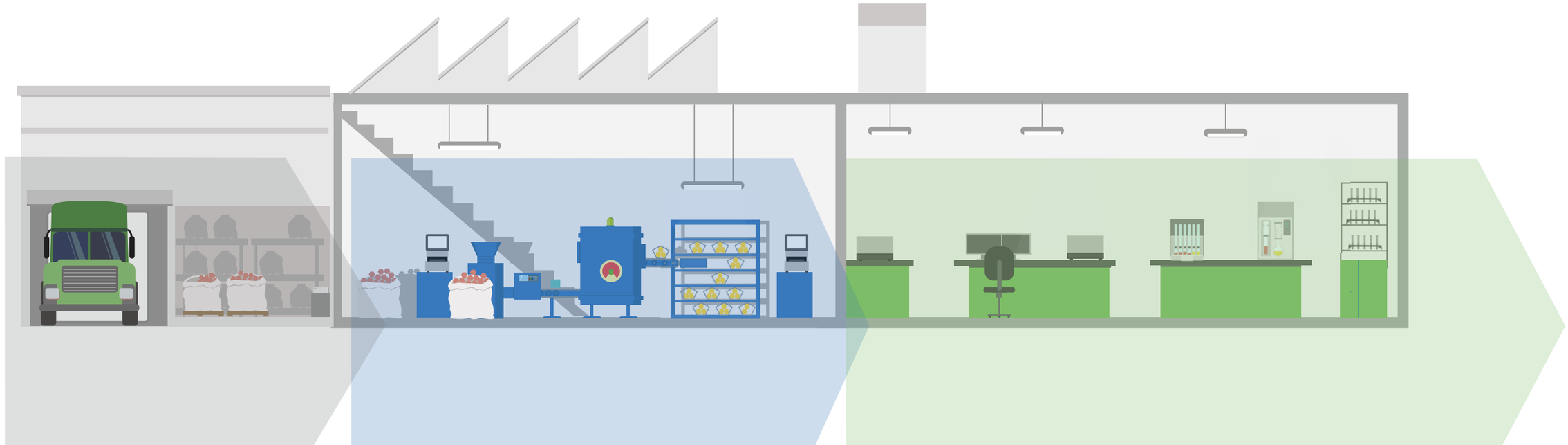


Integração do processo de hardware
Nosso extenso portfólio de capas para adaptadores de processo testadas, p.ex. com amostras sólidas, líquidas, pastosas, viscosas ou corrosivas em uma ampla gama de condições de temperatura e pressão.

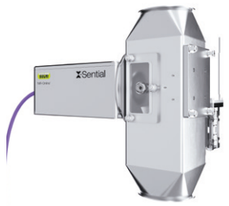


Integração do processo de software
Diferentes interfaces para a transferência simples de dados adquiridos para sistemas de controle de processo, incluindo TCP/IP, OPC DA, Modbus TCP, Profibus e saída analógica. Aproveite também as soluções opcionais de IHM independentes.

Complete seu portfólio



Incoming Goods



NIR-Online básico

O monitoramento rigoroso de parâmetros básicos, como umidade, gordura e proteína, é crucial para corrigir desvios no processo de manufatura. O X-Sential foi desenvolvido para ser uma solução com excelente relação custo-benefício adequada à sua aplicação.

Production

NIR-Online premium

Controle de processo em tempo real para aplicações de processo exigentes usando sensores de processo premium conforme suas necessidades de produção. A série NIR-Online X-One fornece medições contínuas e precisas em segundos, para garantir a máxima eficiência de produção.

Quality Control Lab

Kjeldahl

Meça o nitrogênio e a proteína de modo eficiente e automatizado. O KjelMaster K-375 fornece uma gestão de dados sofisticada que atende às mais altas demandas de usabilidade, automação e administração de usuários. Para métodos de titulação colorimétricos e potenciométricos.

Extração

Precisa medir a gordura ou o resíduo e contaminantes em diferentes matrizes? Cobrimos toda a gama de métodos de extração automatizados, de Soxhlet a extração a quente e extração com solvente pressurizado.

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

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.

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.

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

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

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

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

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

Quality in your hands

11595755A pt-b 2106 / Dados técnicos sujeitos a alterações 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.