

NIRS™ DS2500

Oferecendo completa confiança nas análises de sólidos e líquidos do processo sucroalcooleiro



O analisador NIRS™ DS2500 oferece ao setor sucroalcooleiro uma forma rápida e confiável de monitorar seu processo e garantir a qualidade e especificação do produto final. Ideal para uso em laboratórios industriais e áreas de produção.

O instrumento realiza análises não destrutivas em apenas segundos e sem a utilização de reagentes e produtos químicos. Com apenas uma leitura é possível conferir os resultados de diversos parâmetros importantes para o laboratório industrial, podendo ser operado por apenas um analista por turno.

Otimize seu gerenciamento NIR com software de conexão em rede

O software de rede possibilita fazer ajustes imediatos na calibração e configuração do instrumento remotamente. Garanta um desempenho consistente de todos os instrumentos da sua rede. Proteja seu banco de dados e modelos de calibração com backup automático de dados.

Economize tempo e dinheiro com recursos inovadores de usabilidade

Com o NIRS DS2500, você pode atingir alvos com precisão e ajustar sua produção para melhorar lucro e qualidade. Geralmente, ao ficar apenas 0,1% mais próximo das especificações em teor de umidade, você pode esperar um retorno de investimento em menos de um ano.

Tipo de amostra:

Cana preparada, Bagaço, Caldos (todos), Torta, Xarope, Mel, Massas, Magma, Mosto, Álcool, Açúcar cristal, Levedura, Fermentação, etc.

Parâmetros:

BRX, POL, Umidade, ART, AR, Cor, Cinzas, °GL, etc.

Tecnologia:

Monocromador NIR em toda a faixa espectral de 400 a 2500 nm.

A padronização de fábrica garante a transferência perfeita de calibrações.

Proteção IP65 contra poeira e jatos de água

Specifications

Característica	Especificação
Dimensões (l x a x p)	37.5 x 30 x 49 cm
Peso	27 kg
Nível de proteção	IP 65
Modo de análise	Reflectância ou transfectância (para líquidos)
Gama do comprimento de onda	400 - 2500 nm
Detector	Silício (400 - 1100 nm), Sulfeto de chumbo (1100 - 2500 nm)
Largura de banda óptica	8.75 ±0.1 nm
Resolução espectral	0.5 nm
Número de pontos de dados	4200
Faixa de absorção	Até 2 AU
Tempo de análise	<1 minuto*
Exatidão de comprimento de onda	<0.05 nm
Precisão de comprimento de onda (Baseado em um único analisador)	<0.005 nm
Precisão de comprimento de onda Instrumento-para-instrumento (Baseado em um grupo de analisadores)	<0.02 nm
Ruído fotométrico**	400 - 700 nm < 50 micro au 700 - 2500 nm < 20 micro au

* Ajustável

** Ruído = RMS para 10 exames de co-adição e 10 segundos

Requisitos de Instalação

Fornecimento de energia	100-240 V AC*, frequência 50-60 Hz, Classe 1, aterrado
Temperatura ambiente	5 - 40°C
Temperatura de armazenamento	-20 até 70°C
Humidade ambiente	< 93% RH
Ambiente mecânico	Estacionário durante o uso
Ambiente EMC	Uso laboratorial, requisitos da indústria

* Flutuações da fonte de tensão de rede que não excedam ± 10% da tensão nominal.



Distribuidor exclusivo para o mercado sucroalcooleiro
Tel.: (16) 3993 9400
vendas@cetec.com.br
www.cetec.com.br

FOSS

Tel.: +55 11 3863 7777
marketingf-bra@foss.dk · www.fossanalytics.com/pt-BR
GB, July 2018