



## SpectraStar™ 2400

### Near-Infrared Analyzer



O SpectraStar 2400 da Unity Scientific representa a nova geração de analisadores por varredura de infra vermelho com análise rápida e precisa em diversos ramos de aplicação tais como agricultura, alimentos, tabaco, farmacêutico e industrial.

Os testes com NIR requerem mínima preparação de amostras e geralmente é não destrutiva. Desenvolvido para conveniência e fácil uso, o SpectraStar 2400 é extremamente flexível e pode ser configurado para análise de sólidos, lodos e suspensões.

O SpectraStar 2400 varre a porção essencial do espectro de infra-vermelho de 1200 a 2400nm. Seu novo design garante alta exatidão e precisão quando comparado com sistemas antigos. A exatidão do SpectraStar 2400 é extremamente próxima a dos métodos químicos que são substituídos por estes tipos de aparelho por varredura.. Esta precisão geralmente é melhor que as dos métodos químicos.

O SpectraStar 2400 pode ser fornecido nas versões com gaveta de amostragem ( 2400D ) ou com janela superior ( 2400W ). Ambas as configurações oferecem grande área de medida minimizando o tempo de análise. O sistema apresenta PC interno e um largo display *touch screen*. Os resultados são mostrados no display em segundos usando o software para análises de rotina fácil de usar InfoStar .O 2400 é extremamente robusto e simples de operar.

A equipe de especialistas em NIR da Unity podem fornecer as mais diversas aplicações para os usuários da linha SpectraStar, garantindo também certificações e performances nos resultados que sempre são precisos. Da mesma forma as decisões de produção são tomadas de acordo com análises precisas e rápidas no material inspecionado, resultando em informações rápidas para melhores tomadas de decisões. Assim o SpectraStar2400 é a ferramenta certa para minimizar custos desnecessários.

### Benefícios:

**\* Pronto para Internet**

Suporte ,upgrades, e verificação do sistema via Internet.

**\* Superior exatidão, precisão e estabilidade**

Patenteado sistema de auto alinhamento de comprimento de onda em toda a faixa de varredura sem intervenção do usuário. Detector de estado sólido InGaAs garante alta performance alto sinal, baixa variação, e mais estabilidade que os velhos detectores PbS. Larga área de medida por varredura.

**\* Fácil transferência MLR**

Equações de rotina MLR podem ser facilmente transferidas de outros instrumentos ( Bran+luebbe, Perten, )

**\* Fácil transferência da NIR Database**

O patenteado TransStar software pode ser usado para fácil transferência de dados correntes na database de aparelhos Foss, Bran-Luebbe, NIRSystems, Bruker, Buchi, Nicolet ou outro instrumento em apenas alguns minutos

**\* Fácil de usar**

Sistema operacional Windows, Duas USB e uma interface ethernet ( R ) 45

**\* Baixa Manutenção**

Lâmpada otimizada para alta energia e longa vida ( 10000 horas ). Grade móvel para maior estabilidade

**\* Compacto**

Completamente constituído em uma única unidade com PC e display



## Tecnologia

Pré-dispersivo monocromador de varredura com várias bandas espectrais disponíveis ( tipicamente 10mm )

<b>Fonte de Luz:</b>	Lâmpada Tunstênio Halog. com vida de 10000 horas
<b>Grade:</b>	Halografica NIR para uso de 1200 a 2400nm
<b>Detector:</b>	InGasAs ( temp. estabilizada )
<b>Tempo de varredura:</b>	0.8 segundos/varredura
<b>Tempo de análise:</b>	10-60 segundos
<b>Intervalo de dados:</b>	1nm ( função smoothing )
<b>Faixa fotométrica:</b>	3.0Abs
<b>Ruído fotométrico:</b>	20 micro AU a 1540nm

## Interface com Usuário

<b>Sistema Operacional:</b>	Windows 2000
<b>Display:</b>	10" plus VGA com touch screen
<b>Software:</b>	InfoStar
<b>Opcionais:</b>	Teclado e mouse

## Configurações de Amostragem

<b>2400D:</b>	Gaveta rotatória ou estática
<b>2400W:</b>	Janela superior

## Dimensões

<b>2400D:</b>	W 336mm x H 323mm x D 406mm )
<b>2400D:</b>	16Kg
<b>2400W:</b>	W 330mm x H368mm x D 381mm
<b>2400W</b>	13.8Kg

## Alimentação

<b>Voltagem:</b>	100-240VAC 50/69Hz
------------------	--------------------

## Amostragem

A versão SpectraStar 2400D pode ser equipada para uso com copos da Unity Scientific, Foss, ou Bran+Luebbe. É oferecido um adaptador para análises flexíveis, para diferentes tipos de amostras. O SpectraStar 2400W pode usar copos, sacos plásticos, frascos, ou placas de petri

## SpectraStar 2400D



Monocromador reflectivo ( 1200-2400 ) com plataforma de amostra rotativa. copos rotativos da Unity, computador integrado, software InfoStar e manual de manutenção também estão disponíveis na versão de gaveta estática

## SpectraStar 2400W



Monocromador reflectivo ( 1200-2400nm ) versão janela superior, computador integrado com tela touch screen, software e pacote de comunicação