



SpectraStar™ 2200

Near-Infrared Analyzer



O SpectraStar 2200 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 2200 é extremamente flexível e pode ser configurado para análise de sólidos, lodos e suspensões.

O SpectraStar 2200 varre a porção essencial do espectro de infra-vermelho de 1100 a 2200nm. Seu novo design garante alta exatidão e precisão quando comparado com sistemas antigos. A exatidão do SpectraStar 2200 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 2200 pode ser fornecido nas versões com gaveta de amostragem (2200D) ou com janela superior (2200W). 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 2200 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 SpectraStar2200 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 fashioned PbS. Larga área de medida por varredura.

*** Fácil transferência de instrumento para instrumento**

Comprimento de onda e performance fotométrica rastreada pela NIST

*** 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)

- Fonte de Luz:** Lâmpada Tunstênio Halog. com vida de 10000 horas
- Grade:** Halografica NIR para uso de 1100 a 2200nm
- Detector:** InGasAs (temp. estabilizada)
- Tempo de varredura:** 0.7 segundos/varredura
- Tempo de análise:** 10-60 segundos
- Intervalo de dados:** 1nm (função smoothing)
- Faixa fotométrica:** 3.0Abs
- Ruído fotométrico:** 20 micro AU a 1540nm

Interface com Usuário

- Sistema Operacional:** Windows 2000
- Display:** 10" plus VGA com touch screen
- Software:** InfoStar
- Opcionais:** Teclado e mouse

Configurações de Amostragem

- 2200D:** Gaveta rotatória ou estática
- 2200W:** Janela superior

Dimensões

- 2200D:** W 336mm x H 323mm x D 406mm)
- 2200D:** 16Kg
- 2200W:** W 330mm x H368mm x D 381mm
- 2200W** 13.8Kg

Alimentação

- Voltagem:** 100-240VAC 50/69Hz

Amostragem

A versão SpectraStar 2200D 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 2200W pode usar copos, sacos plásticos, frascos, ou placas de petri

SpectraStar 2200D



Monocromador reflectivo (1100-2200) com plataforma de amostra rotativa. copos rotativos da Unity, computador integrado, software InfoStar e manual de manutenção também estão disponíveis na versão e gaveta estática

SpectraStar 2200W



Monocromador reflectivo (1100-2200nm) versão janela superior, computador integrado com tela touch screen, software prediction e pacote de comunicação