

Thermo Scientific

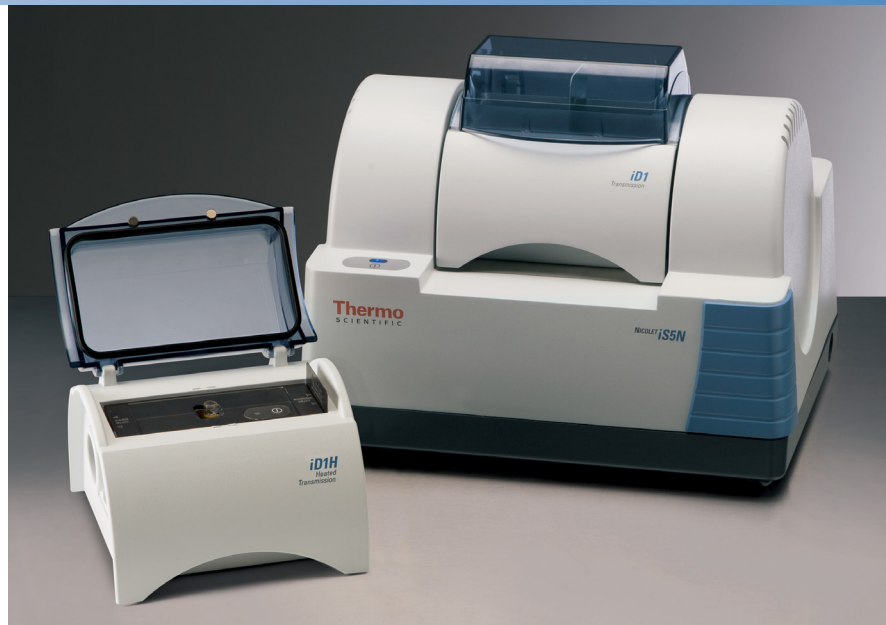
Espectrômetro FT-NIR Nicolet iS5N

de infravermelho próximo para os laboratórios de hoje

O espectrômetro FT-NIR Nicolet™ iS™5N da Thermo Scientific™ oferece desempenho superior em tamanho compacto e preço acessível. Combinando a manipulação de amostras flexível e o software líder Thermo™ Scientific™ OMNIC™, o espectrômetro Nicolet iS5N se fixa como referência de instrumentação FT-NIR.



Acessório opcional de transmissão aquecido iD1H



Com base no popular espectrômetro infravermelho médio Nicolet iS5 da Thermo Scientific, o espectrômetro FT-NIR Nicolet iS5N integra óptica de alto desempenho a equipamento pequeno e robusto. O espectrômetro é perfeito para uso em diversos tipos de ambientes, de pequenas instalações industriais a locais de fabricação globais.

O espectrômetro Nicolet iS5N suporta ambientes quentes e úmidos, permite que o próprio usuário possa consertar reduzindo bastante as visitas de assistência e diminuindo os custos de manutenção.

O espectrômetro FT-NIR Nicolet iS5N

- Preço acessível
- Desempenho superior
- Design compacto
- Amostragem flexível

Sistema óptico exclusivo

A unidade óptica selada e dessecada protege o instrumento da umidade e vapor de solventes. Um interferômetro de alinhado dinamicamente que remove quaisquer inclinações e erros de escaneamento de vibrações, automaticamente calibra o instrumento para melhor desempenho e fornece velocidade de análise para pesquisas ou varreduras em tempo real. Sistemas ópticos fixos e sem ajuste garantem o desempenho consistente do sistema com o mínimo de manutenção.

Thermo
SCIENTIFIC

Desempenho

- **Faixa espectral:** Divisor de feixes CaF_2 otimizado, 11.000–3800 cm^{-1}
- **Sinal-ruído:** 10 $\mu\text{ABS RMS}$ em menos de um minuto
- **Resolução espectral:** Superior a 4 cm^{-1}
- **Precisão do comprimento de onda:** 0,01 cm^{-1} a 5300 cm^{-1}
- **Linearidade:** Declive $1 \pm 0,05$



Fácil substituição da fonte, acessível pelo usuário

Sistema óptico

- **Detector:** Índio Gálio Arsênio de faixa estendida (InGaAs)
- **Fonte:** NIR de halogênio de alta intensidade; substituível pelo usuário pela placa inferior
- **Divisor de feixes:** Infravermelho próximo de CaF_2
- **Laser:** Laser de diodo de estado sólido de NIR com temperatura estabilizada

Eletrônica

- Comunicação ao PC bidirecional de alta velocidade USB 2.0

Dimensões

- **Tamanho:** 35 cm L x 28 cm P x 26 cm A (13,5" L x 10,9" P x 10,2" A)
- **Peso:** 10 kg (22 lbs)

Regulações

- **Aprovações regulatórias:** CE, ETL

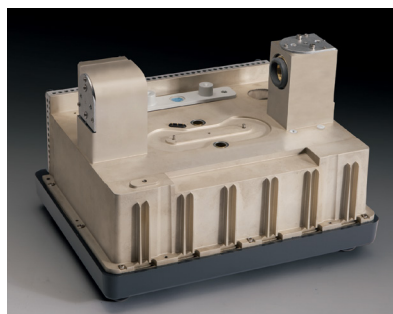
Verificação de desempenho

- Verificação de desempenho automatizada para atender aos requisitos de cliente ISO/GLP
- Filme de poliestireno externo de 0,8 mm
- Detecção de acessório e verificação de desempenho automáticos
- Testes de validação do sistema para garantia completa de desempenho do sistema



Proteção contra umidade e vapor de água

- Bancada óptica dessecada fortemente selada com janelas protetoras em quartzo
- Cartuchos dessecantes regeneráveis com indicador de umidade
- Diagnósticos internos com sensores eletrônicos de umidade e calor



Óptica de alto desempenho em um sistema leve e resistente

Diagnóstico

- Reconhecimento de acessório automático
- Temperatura
- Umidade

Manutenção

- Componentes substituíveis pelo usuário (sem abrir a tampa):
 - Fonte
 - Dessecante
 - Fonte de alimentação
 - Janelas de compartimento de amostra

Software OMNIC

O software OMNIC para o espectrômetro Nicolet iS5N inclui estes recursos padrão:

- Coleção completa de ferramentas de processamento espectral e análise
- Correlação QCheck para verificação de material
- Exibição em tempo real de coleta de dados e pré-visualização de dados espectrais
- Barra de ferramentas e opções de menu customizáveis
- Proteção de nomes de usuário e senha
- Ferramentas de análise de pico: área de pico, altura de pico
- Processamento, conversões e correções de dados
- Pesquisa espectral e gerenciamento da biblioteca
- Interpretação espectral infravermelha com guia de interpretação on-line
- Supressão atmosférica automática
- Gerador de relatórios com todas as funcionalidades
- Previsão quantitativa para PLS, PCR, Lei de Beer, CLS, razão de pico e análise discriminante
- Compatível com Windows® 7 (32 ou 64 bits) e Windows 8 (64 bits)

Requisitos de PC mínimos

Sistema operacional Microsoft® Windows 7 ou 8, 2 GB RAM, processador 3 GHz, unidade de disco rígido de 160 GB, USB 2.0 ou 3.0, monitor CRT/LCD 800 x 600, unidade de DVD

www.thermofisher.com/iS5N

©2016 Thermo Fisher Scientific Inc. Todos os direitos reservados. Microsoft e Windows são marcas registradas da Microsoft Corporation. ISO é uma marca registrada da Organização Internacional de Normatização. Todas as outras marcas registradas são propriedade da Thermo Fisher Scientific e suas subsidiárias. As especificações, os termos e os preços estão sujeitos a alterações. Alguns produtos podem não estar disponíveis em todos os países. Consulte o seu representante de vendas local para obter mais detalhes.

África +43 1 333 50 34 0
Austrália +61 3 9757 4300
Áustria +43 810 282 206
Bélgica +32 53 73 42 41
Canadá +1 800 530 8447
China +86 21 6865 4588

Dinamarca +45 70 23 62 60
Europa – Outros +43 1 333 50 34 0
Finlândia/Noruega/Suécia
 +46 8 556 468 00
França +33 1 60 92 48 00
Alemanha +49 6103 408 1014

Índia +91 22 6742 9494
Itália +39 02 950 591
Japão +81 45 453 9100
América Latina +1 561 688 8700
Oriente Médio +43 1 333 50 34 0
Holanda +31 76 579 55 55

Nova Zelândia +64 9 980 6700
Rússia/CIS +43 1 333 50 34 0
Espanha +34 914 845 965
Suíça +41 61 716 77 00
Reino Unido +44 1442 233555
EUA +1 800 532 4752



Thermo Electron Scientific Instruments LLC,
 Madison, WI, EUA é certificada pela ISO.



Thermo
 SCIENTIFIC

A Thermo Fisher Scientific Brand