



MB3600 ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

## **Analizador FT-NIR versátil desenhado para a sua indústria.**

Medições FT-NIR as mais confiáveis  
para a otimização do processo.

**FIT/NIR**  
The Next Generation of Process Analyzers

## MB3600 Especificação Técnica

### Performance Espectroscópica (típico, a 25° Celsius)

- Faixa espectral com detetor DTGS 3,700 a 15,000  $\text{cm}^{-1}$
- Faixa espectral com detetor InAs 3,700 a 12,000  $\text{cm}^{-1}$
- Faixa espectral com detetor InGaAs 3,900 a 11,000  $\text{cm}^{-1}$
- Resolução melhor que 0.7  $\text{cm}^{-1}$
- Resolução apodizada ajustável de 1  $\text{cm}^{-1}$  a 64  $\text{cm}^{-1}$  em incrementos de 2
- Relação sinal/ruído (raiz quadrada média, 60s, 16  $\text{cm}^{-1}$ , no pico da resposta) com detetor DTGS: > 100,000: 1
- Relação sinal/ruído (raiz quadrada média, 60s, 16  $\text{cm}^{-1}$ , no pico da resposta) com detetor InAs: > 500,000: 1
- Relação sinal/ruído (raiz quadrada média, 60s, 16  $\text{cm}^{-1}$ , no pico da resposta) com detetor InGaAs : > 600,000: 1
- Amostragem de sinal: 24 bit ADC
- Estabilidade no curto prazo (@8,000  $\text{cm}^{-1}$ ): < 0.09 %
- Estabilidade de temperatura (@8,000  $\text{cm}^{-1}$ ): < 1% per °C
- Repetitividade de frequência (@7,300  $\text{cm}^{-1}$ ): < 0.006  $\text{cm}^{-1}$
- Precisão de frequência (@7,300  $\text{cm}^{-1}$ ): < 0.06  $\text{cm}^{-1}$
- Reprodutibilidade de absorvância (tolueno): < 0.002 AU

### Software de aplicação (computador não incluído)

- Compatibilidade do sistema operacional Win 7
- Software padrão: HORIZON MB™ FTIR
- Módulos opcionais: Horizon MB Profissional, Quantificar, Biblioteca Interpretação IR, Monitoramento de Reação, Segurança (compatível com 21CFR parte 11), instrução por escrito, QA

### Bench ótico

- Material refletores de ZnSe ( não higroscópico)
- Interferômetro Michelson duplo de pivo duplo. Interferômetro Michelson de alta eficiência com cobertura de proteção
- Percurso óptico completamente purgável
- Fonte de Quartzo Halogênio com estabilização eletrônica, meia vida operacional esperada de 10 anos
- Metrologia: a laser em estado sólido (não necessitando manutenção programada)
- Módulo detetor: DTGS
- Módulos detetores opcionais, InAs e InGaAs prolongado ambos com refrigeração integrada
- Configuração do compartimento de amostras aberto: zona árida, foco central
- Dimensões do compartimento de amostra: placa de 20 cm x 14 cm, e altura do feixe de 8.7 cm
- Montagem do compartimento de amostra: guia de posicionamento de 3 pontos cinemática ajustável

### Informação dos acessórios de interface

- Conexão USB entre o PC e o acessório
- Leitor de temperature (se aplicável)
- Controle de temperature (se aplicável)
- ID número de série
- Teste de aprovação de fábrica com dados
- Manual de instrução



### Comunicação de dados

- Hardware Port Ethernet, 10/100 Mbps

### Carçaça do instrumento

- Fundido: sólido robusto com alças integradas
- Dimensões: 43.5 cm (L) x 28 cm (P) x 37 cm (A)
- Peso: 24 kg

### Ambiente de trabalho

- Fonte de energia universal: 100-240 VAC, 50/60 Hz
- Consumo de energia: 65 W
- Temperatura de operação: 10 °C a 35 °C
- Umidade relativa de operação: 5% a 80%, sem condensação
- Certificação regulatória de acordo a: TUV e CE

### Documentação

- Modelos de protocolo cGMP IQ-OQ (opcional)
- Manual do usuário
- Guia de início rápido

# FIT NIR

1268 Vernon Drive  
Vancouver, BC V6A 4C9 Canada  
+1 604-221-2230 | info@fitnir.com  
[www.fitnir.com](http://www.fitnir.com)

## Engelight®

Jorge Chaves (Contato Local)  
+55 11 99933-6800  
Jorge.Chaves@engeline.com.br