

HUMAN HEALTH

ENVIRONMENTAL HEALTH



# INFRAVERMELHO PORTÁTIL



**PerkinElmer Frontier e Spectrum Two**  
Espectrofotômetro FT-IR, NIR e FIR

# FRONTIER

## IR PRONTO PARA QUALQUER DESAFIO



O Frontier™ é a solução de infravermelho mais poderosa e adaptável da PerkinElmer, especialmente desenvolvida para oferecer um desempenho superior em aplicações rigorosas. Com sensibilidade excelente e ampla capacidade de configuração, o Frontier supera todos os desafios de Infravermelhos – desde o alto desempenho, de medições diárias às análises mais complexas e avançadas.

Totalmente adaptável, o Frontier pode ser expandido à medida em que as suas metas de pesquisa evoluem. Seu sistema óptico flexível e atualizável oferece um espectro superior nas regiões de infravermelho próximo, próximo-médio, médio-distante e distante. Além disso, a tecnologia automatizada permite que os usuários mudem o range com um simples toque de botão, liberando mais tempo para análise.

A flexibilidade óptica do Frontier permite a adição de uma ampla variedade de acessórios especializados para amostragem. Qualquer que seja a sua amostra, o Frontier pode ser personalizado para atender às suas necessidades específicas. Basta trocar o acessório de amostragem para executar várias aplicações usando um único instrumento. Além disso, também existe uma ampla gama de acessórios de terceiros disponíveis para atender a requisitos adicionais, como sistemas de amostragem que podem ser aquecidos e células de gases.

Quer você esteja buscando desenvolver medicamentos avançados, compreender as propriedades químicas dos materiais ou atender a requisitos complexos de pesquisa e uso acadêmico, o Frontier apresenta excelentes resultados com rapidez.



### Expandir recursos com sistemas Frontier IR

- Uma variedade de microscópios de infravermelho e sistemas de imagem de alto desempenho permitem a identificação de pequenas impurezas em praticamente qualquer matriz.
- Adequado para técnicas hífenadas, ex. TG-IR.
- Mais opções de amostragem otimizadas do que qualquer outro FT-IR na sua categoria para atender a desafios de amostragem.
- A tecnologia patenteada PerkinElmer assegura um espectro superior, independentemente da sua aplicação.



# SPECTRUM TWO INFRAVERMELHO PRONTO PARA TRABALHAR

Com o Spectrum Two™ da PerkinElmer, todos podem executar com confiança uma análise de infravermelho rápida e precisa. Criando um novo padrão de simplicidade operacional, o Spectrum Two é idealmente adequado às análises diárias e garantirá a qualidade de seus materiais em uma ampla variedade de aplicativos.

Graças a este design robusto, compacto e transportável, o Spectrum Two pode ser usado por qualquer pessoa, em qualquer lugar. Altamente portátil com conectividade sem fio opcional e controle por computador de mão, ele é ideal para ser usado tanto em campo como no laboratório. A tecnologia OpticsGuard™ – uma blindagem exclusiva contra umidade – protege o instrumento de efeitos ambientais, enquanto as várias opções de alimentação permitem que o Spectrum Two seja usado com ou sem alimentação externa. Quando ele é acionado, um aquecimento rápido garante medições rápidas.

O Spectrum Two pode ser facilmente utilizado por todos, independente do nível de experiência, em análise de óleo lubrificante usado, produtos farmacêuticos, nutracêuticos, ambiental e de polímero e no ensino desses métodos nos laboratórios acadêmicos. Sistemas especializados que usam a interface de software Spectrum Touch™ também foram desenvolvidos para atender às necessidades específicas de cada aplicação.



## Análise rápida e fácil com o Spectrum Two

- O design de baixa manutenção assegura que qualquer pessoa pode utilizá-lo a qualquer momento, sem prejuízos à sua confiabilidade.
- O design compacto, robusto e transportável traz um desempenho de laboratório para outros ambientes.
- A interface intuitiva Spectrum Touch fornece um novo nível de simplicidade operacional.
- A tecnologia patenteada PerkinElmer assegura um espectro superior, independentemente da sua aplicação.

# NOSSA LONGA HISTÓRIA DE SUCESSO EM TECNOLOGIA DE INFRAVERMELHO

A PerkinElmer está na vanguarda da inovação em infravermelho há mais de 65 anos. Através da nossa experiência e conhecimento produzimos uma plataforma preparada para qualquer desafio – porque cada aplicação analítica é diferente. As nossas últimas inovações atendem a uma variedade de necessidades de infravermelho em diversos setores, como farmacêuticos, de polímeros, combustíveis, lubrificantes e nutracêuticos, bem como setores ambientais e esferas acadêmicas. Com a PerkinElmer, você pode dispor de resultados rápidos e confiáveis, sempre.



## Análise espectroscópica avançada há mais de 65 anos

- 1944** Primeiro espectrofotômetro de infravermelho, o modelo 12
- 1954** Primeiro microscópio comercial de infravermelho
- 1957** Primeiros instrumentos de infravermelho de baixo custo
- 1975** Primeiro instrumento controlado por microprocessador, o Modelo 281
- 1984** Primeiro FT-IR com par de espelhos giratórios
- 1987** Primeiro FT-IR de baixo custo
- 1990** Primeiro microscópio FT-IR com todas as objetivas Cassegrain
- 1991** Primeira empresa de FT-IR a obter o credenciamento ISO 9001
- 1995** Primeiro software validado para FT-IR, Spectrum para Windows®
- 1998** Primeiro FT-IR com reconhecimento inteligente de acessórios
- 2001** Primeiro sistema de imagens químicas de rápida varredura
- 2003** Primeira plataforma FT-IR para análise de escalas micro e macro dos materiais farmacêuticos
- 2004** Primeiro sistema de microscópio totalmente atualizável no local
- 2005** Primeira integração entre software com tabela de amostras e interfaces de amostragem remotas
- 2007** Primeiro espectrofotômetro FT-IR/FT-NIR com troca automática de range
- 2008** Primeiro FT-IR de alta precisão desenvolvida para medições de filtro óptico
- 2011** Primeiro FT-IR portátil com desempenho de laboratório e baixa manutenção para análise diária

Para acessar mais informações sobre este revolucionário portfólio de infravermelho, visite:  
[www.perkinelmer.com/SpectrumTwo](http://www.perkinelmer.com/SpectrumTwo) [www.perkinelmer.com/Frontier](http://www.perkinelmer.com/Frontier)

PerkinElmer, Inc.  
940 Winter Street  
Waltham, MA 02451 EUA  
Tel.: (800) 762-4000 ou  
(+1) 203-925-4602  
[www.perkinelmer.com](http://www.perkinelmer.com)



Para obter uma lista completa de nossos escritórios internacionais, visite [www.perkinelmer.com/ContactUs](http://www.perkinelmer.com/ContactUs)

Copyright © 2011, PerkinElmer, Inc. Todos os direitos reservados. PerkinElmer® é uma marca registrada da PerkinElmer, Inc. Todas as outras marcas comerciais pertencem a seus respectivos proprietários.

Impresso nos EUA