



PHOENIX GOLD 5000



Espectrofotômetro por Infravermelho Próximo NIR

Os instrumentos Praha oferecem resultados **confiáveis em produção e laboratório**, permitindo que os usuários realizem testes e ajustes durante o processo.

Experiência Consolidada em NIR

O **Phoenix Gold** representa a **próxima geração** de análise no infravermelho próximo (NIR), substituindo o Phoenix. Transfira as calibrações de qualquer equipamento NIR **para o seu Phoenix Gold**.

Design Baseado em Monocromador

A tecnologia do monocromador proporciona um desempenho superior, combinado com um hardware robusto e software inteligente. **Eleve sua experiência NIR** por meio da precisão, repetibilidade e confiabilidade.



Varredura de 100% da Amostra

Com a **tecnologia TotalScan**, o Phoenix Gold oferece maior precisão, repetibilidade e um desempenho confiável em uma ampla variedade de tipos de amostras. Diferentemente de outros equipamentos que analisam apenas 25% da superfície da amostra, o Phoenix analisa 100% da amostra.



Erro de amostragem reduzido: Analisar toda a área da amostra reduz erros de amostragem e gera resultados mais precisos.

Amostras irregulares ou heterogêneas: Especialmente valioso para materiais não moídos, irregulares ou heterogêneos, onde a análise limitada pode deixar passar variações críticas.

Prevenção de Desvio Interno

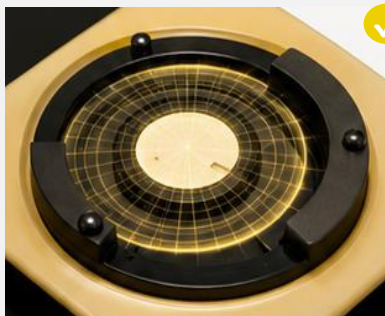
A **Prevenção de Desvio Interno, ou IDP** (Internal Deviation Prevention, em inglês), é o principal destaque da plataforma Phoenix Gold. O **desvio do instrumental** pode comprometer a repetibilidade das análises. O **IDP reduz a necessidade de ajustes constantes de Bias**.



Padrões Integrados: O Phoenix Gold utiliza referências integradas e padrões de comprimento de onda lidos no plano da amostra.

Referência Automática: Uma referência é executada automaticamente antes de cada amostra para ajudar a manter a estabilidade do instrumento.

Erro de Amostragem Reduzido



✓ **Phoenix Gold**
Varredura de 100% da amostra.

Outros NIR
Apenas 25% da superfície analisada.

Mecanismo IDP



Padrão Interno
Lidos no plano da amostra.

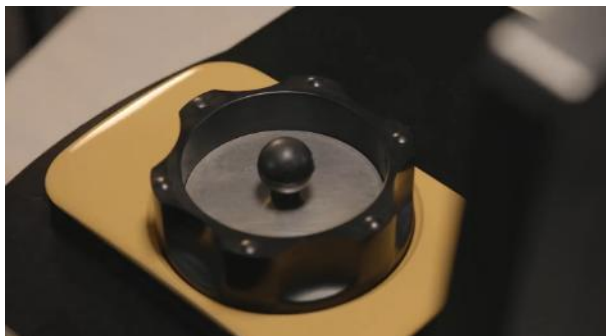
Referência Automática
Executada antes de cada amostra.

Menos ajustes de Bias
Mais estabilidade e repetibilidade.

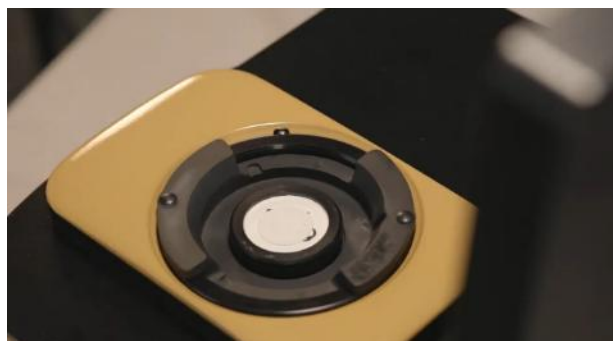
Amostragem Flexível

O Phoenix Gold suporta múltiplas opções de copos disponíveis para uma ampla gama de tipos de amostras em uma única unidade.

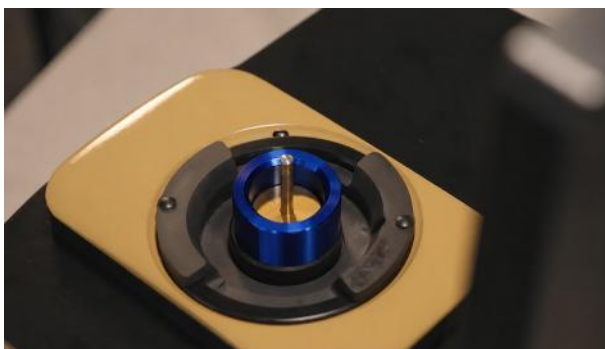
Copo Grande: para sólidos, amostras moídas e não moídas.



Copo Anel: para amostras moídas de baixo volume.



Copo de Transflectância: para amostras líquidas e óleos.



Operação Simplificada

Conte com o **programa Sol Os** para obter respostas confiáveis mais rapidamente, com menos interrupções e custo reduzidos.



Diagnóstico de 3 Minutos: Diagnósticos integrados ajudam a manter o sistema funcionando com confiança.

Saída de Dados Flexível: Conecte facilmente os resultados ao LIMS, Excel e MODBUS.

Longa Vida da Lâmpada

A lâmpada do Phoenix Gold foi projetada para oferecer alto desempenho por um período prolongado.

Estabilidade Óptica: O design de baixa voltagem oferece estabilidade óptica e eficiência excepcionais.

Sem Sistema de Refrigeração: Sem ventoinhas, sem filtros, sem refrigeração líquida.

Troca de Lâmpada Sem Ferramentas: A lâmpada pode ser trocada em menos de cinco minutos.

Software Protection

O software Protection simplifica a realização de análises e está repleto de funcionalidades. Assim, ele se torna um aliado valioso em ações de pesquisa e desenvolvimento de produtos, controle de qualidade e otimização da produção.

Software EOS Calibrate



O EOS Calibrate é destinado ao desenvolvimento de curvas de calibração, oferece quimiometria profissional e acessível a todos. Desenvolvido por especialistas em quimiometria para usuários não especialistas, facilita a calibração de infravermelho próximo (NIR) **sem necessidade de programação avançada.**

Programa de Suporte

Nossa equipe de assistência técnica **recebeu treinamento diretamente na Praha** e é autorizada pelo fabricante. Oferecemos suporte remoto ou presencial para o **desenvolvimento de curvas de calibração**, implementação de métodos, operação do instrumento, definição de rotinas analíticas e startup do sistema, tudo isso sem custos adicionais com licenças anuais.



Especificações Técnicas

Faixa de Comprimento de Onda	1110 – 2500nm
Detector	Detector InGaAs com baixo ruído e ultra refrigeração possibilitando alta sensibilidade na detecção
Dimensões	318 mm x 318 mm x 546 mm (C x L x A)
Peso	11 kg
Fonte de Luz	Lâmpada de Halogênio de Tungstênio-Quartzo, MTBF: 5k-10k horas
Modo de Medição	Refletância ou Transfletância
Resolução Espectral	0,5 nm, 1,0 nm ou 2,0 nm
Faixa de Absorbância	Até 4 unidades de absorbância (dependente da varredura e comprimento de onda)
Tempo de Análise	10-60 segundos (dependendo do tamanho do copo e número de sub-varreduras)
Reprodutibilidade de Comprimento de Onda	<0,02 nm (baseado em teste de diagnóstico específico da Praha)
Precisão de Comprimento de Onda	<0,05 nm ajustado a um padrão de referência interno
Ruído Fotométrico (médio)	<15 μ Au na faixa padrão
Sistema Operacional	Windows 10/11
Opções de Exportação de Dados	LIMS, Modbus, Excel
Temperatura Ambiente	10-40 °C

Calibrações Flexíveis

Mais de **100 curvas de calibração** desenvolvidas com base em mais de **300 mil amostras**.





FOUNDATION CALIBRAÇÕES

ALIMENTOS & LÁCTEOS





FOUNDATION CALIBRAÇÕES

INGREDIENTES DE GRÃOS





FOUNDATION CALIBRAÇÕES

RAÇÕES



 Leite em Pó	 Queijos	 Sorvetes	 DDGS	 Cevada	 Milho	 Produto Final	 Rações Mistas	 Aves	 Suínos
 Alimentos de Lanche	 Chocolates	 Batatas	 Farelo de Trigo	 Aveia	 Arroz	 Alimentos para Pets	 Soja	 Girassol	 Canola

Preserve seus investimentos transferindo qualquer calibração do mercado para o Phoenix Gold ou criando suas próprias curvas de calibração. Investimentos em calibrações existentes evitam retrabalho, reduzem custos com química úmida e aceleram a operação. Os principais benefícios incluem:

- Evitar a reconstrução de calibrações;
- Reduzir custos com química úmida;
- Manter o controle dos bancos de dados de calibrações, métodos e conhecimentos;
- Facilitar transições mais rápidas para novas plataformas com calibrações prontas e consistência entre instrumentos.