

Phazir – Espectrômetro NIR Handheld



Phazir é um analisador NIR, ou espectrômetro de Infravermelho Próximo. Trata-se na verdade de um poderoso espectrômetro NIR combinado com um computador do tipo handheld, para onde é feito um upload de um modelo quimiométrico desenvolvido a partir do software Unscrambler. O modelo, assim chamado, é o equivalente das curvas de calibração de um espectrofotômetro e serve para identificar ou quantificar os compostos desejados. Uma vez com o modelo carregado na memória, a operação é simples, e tudo que se requer é apontar e disparar. É o primeiro desta classe a oferecer medidas em tempo real, para análises quantitativas e qualitativas. Os resultados são mostrados em uma tela de cristal líquido colorido. Todos os dados armazenados na memória podem ser exportados para um PC, para fins de registro ou processamento adicional, usando planilhas Eletrônicas.

Dois modelos de espectrômetros Phazir estão disponíveis, dependendo da faixa de trabalho:

DTS-PHAZIR-1018 que opera de 1000nm a 1600nm

DTS-PHAZIR-1624, que opera de 1600nm a 2400nm

Principais Características

- Permite análises Quali e Quantitativa, incluindo identificação de material e nível de concentração.
- Leve e confortável de manusear, pesando ~ 1.7 kg
- Gabinete plástico e resistente, adequado para uso em ambientes rudes.
- Seguro, promove medições não destrutivas.
- Dados armazenados são descarregáveis em PC para pós-processamento se necessário.
- Uso simples e intuitivo, tão simples quanto apontar para amostra e disparar.
- Novas atualizações de software podem ser feitas pelo usuário.
- Análise instantânea, tipicamente requer 1-2 segundos em display LCD colorido
- Bateria de Íon de Lítio recarregável para 5 a 8 horas de uso contínuo.



Algumas aplicações

- Recicagem de plásticos
- Análise de produtos químicos e Farmacêuticos falsificados.
- Análise em campo de produtos alimentícios (Proteína, umidade, teor de óleo e gordura, maturidade de frutos....)
- Controle de qualidade Industrial (Pós, produtos farmacêuticos....)
- Análise de tintas e revestimentos (espessura, cura de resina....)

Partes Incluídas

- Caixa de transporte a prova d'água
- Ponteira de referência e calibração
- Cabo de interface para PC
- Carregador de Baterias / Fonte de alimentação 110/220 VAC
- CD com toda documentação em formato eletrônico
- Lâmpada de reposição
- Ferramentas para troca da Lâmpada

Especificações

Dimensões:	254 mm x 292 mm x 152 mm
Peso:	1.7 kg
Fonte de Luz:	Lâmpada de Tungstênio-Halógena
Faixa de operação:	DTS-PHAZIR-1016: 1000-1600 nm DTS-PHAZIR-1624: 1600-2400 nm
Resolução:	DTS-PHAZIR-1016: 8 nm DTS-PHAZIR-1624: 12 nm
Segurança de dados:	Protegido por Senha. Múltiplos níveis de segurança
Faixa de temperatura:	5 °C to 45 °C (40 °F to 115 °F)
Bateria:	Íon de Lítio Recarregável para 5-8 horas de operação