



## ● **TANGO** Espectrômetros FT-NIR

Mais rápido, simples e seguro - com TANGO sua análise NIR ganha rapidez. TANGO tem exatamente o que os usuários esperam de um espectrômetro FT-NIR para utilização industrial: robustez, alta precisão e simplicidade de operação.

- Tecnologia FT-NIR de qualidade garantida Bruker
- Operação touch-screen de fácil utilização
- Gerenciamento de background automático
- Superfície de base pequena
- Sistema óptico preciso e robusto
- Transferência de calibração direta para e dos espectrômetros NIR disponíveis da Bruker
- Troca de dados via rede
- Compatível com CFR 21 Parte 11

Esqueça os treinamentos entediantes ou a necessidade de conhecimento especializado. TANGO deixa tudo muito simples com sua interface de usuário intuitiva, guiando os operadores rapidamente e de forma segura no fluxo da operação.

Mesmo uma equipe destreinada pode operar o espectrômetro de forma segura e sem erro. Importante informar que a interface é fornecida em 10 idiomas.

### **Sistema lógico: Manuseio de amostra sem complicação**

Em se tratando de manuseio da amostra, TANGO economiza tempo e previne erros de operação. Não há necessidade de preparação da amostra, nem de utilização de agentes químicos e reagentes adicionais. A amostra é simplesmente acondicionada no copo de medição ou frasco sendo que a medição é feita através do vidro.

### **Medições automáticas de background**

Contribuindo para a alta precisão do espectrômetro FT-NIR está o alinhamento preciso com o background. TANGO vai um passo além: As medições de background são executadas automaticamente sem a intervenção do usuário. Este alinhamento pode ser feito mesmo se a amostra está posicionada no compartimento. O pré-requisito imprescindível para medições otimizadas e seguras a qualquer hora.



Rigorosos padrões de produção garantem precisão e confiabilidade.



Os resultados podem ser lidos facilmente a partir da interface gráfica estruturada de forma clara e concisa.



Consulta personalizada e assistência ao cliente garantem uma solução eficiente e sustentável.

### Ergonômico: Conforto para o usuário em todos os sentidos

Como espaço no laboratório é atualmente raro, fica difícil alocar um novo analisador. Isso não é problema com TANGO devido à sua área de superfície reduzida e a flexibilidade de posicionamento em todos os sentidos. - Ele pode ser operado de todos os lados. O monitor se movimenta para todas as direções e pode ser inclinado em várias posições possibilitando uma visão otimizada. Opcionalmente, ele oferece a possibilidade de ser posicionado no topo do espectrômetro para propiciar uma visualização perfeita de cima.

### Prático: Eficiência em todos os detalhes

TANGO demonstra quão fácil pode ser uma análise NIR não só durante as medições. O corpo e o monitor touch-screen são robustos e fáceis de limpar. - ideal para laboratórios e ambientes de linha. A troca da fonte de luz, quando necessária, pode ser feita em poucos segundos. Também o cartucho dessecante que mantém a umidade interior baixa pode ser facilmente trocado.

### Medições em transmissão: Maior precisão para líquidos

TANGO para medir líquidos vem equipado de fábrica como uma unidade de aquecimento/resfriamento de amostra. A temperatura da amostra pode ser selecionada entre +20°C e +80°C. Um sensor verifica permanentemente a temperatura do frasco da amostra. Isso possibilita um rápido controle de temperatura da amostra e, portanto, resultados confiáveis e rápidos.

### Medições em reflexão: Analisa sólidos de forma eficiente

TANGO para medir sólidos contém uma esfera de integração revestida de ouro para análise por reflexão difusa. Esta esfera garante medições altamente reproduzíveis de amostras não homogêneas. O diâmetro do local de medições é de cerca 10 mm; a superfície da amostra analisada pode ser ampliada utilizando suportes rotativos de amostra.

## TANGO para todas as aplicações

TANGO oferece uma análise eficiente e boa relação custo/benefício para identificação e quantificação de material em uma ampla variedade de campos de aplicação.

Áreas mais importantes dentro do escopo de aplicação:



Indústria de bebidas e alimentos



Produção de ração



Farmacêutica e Biotecnologia



Química e Petroquímica



Indústria de polímeros

Protegido por uma ou mais das seguintes patentes: US 5,309,217; DE 4212143; DE104025448; DE19940981. Patentes adicionais pendentes.

[www.brukeroptics.com](http://www.brukeroptics.com) ● **Bruker Optics Inc.**

Billerica, MA · USA  
Fone +1 (978) 439-9899  
Fax +1 (978) 663-9177  
info@brukeroptics.com

**Bruker Optik GmbH**

Ettlingen · Alemanha  
Fone +49 (7243) 504-2000  
Fax +49 (7243) 504-2050  
info@brukeroptics.de

**Bruker do Brasil Ltda**

Atibaia, SP - Brasil  
Fone +55 11 2119-1750  
Fax +55 11 2119-1772  
info@bruker.com.br

Bruker Optics está continuamente aprimorando seus produtos e se reserva o direito de modificar especificações sem notificação.  
© 2011 Bruker Optics BOPT-4000084-01

**Bruker Optics é certificada pela ISO 9001.**

Produto com laser de classe 1