

Espectrômetro FTIR

Série Lyza



Série Lyza: Transformando a Espectroscopia FTIR

Os espectrômetros FTIR da série Lyza transformam os padrões do setor: Eles são tão simples de usar que qualquer pessoa pode começar a medir imediatamente. Fluxos de trabalho guiados, combinando medição, processamento e análise espectral em um método automatizado, permitem que usuários com experiência mínima realizem medições de controle de qualidade em apenas três etapas, para obter um resultado rápido de aprovação/reprovação.

Meça centenas de tipos de amostras, de sólidas a líquidas ou gasosas, e alterne sem esforço entre as células de medição, graças ao versátil conceito de célula modular. Os componentes ópticos de alta qualidade garantem um desempenho consistentemente alto e longevidade por muitos anos.

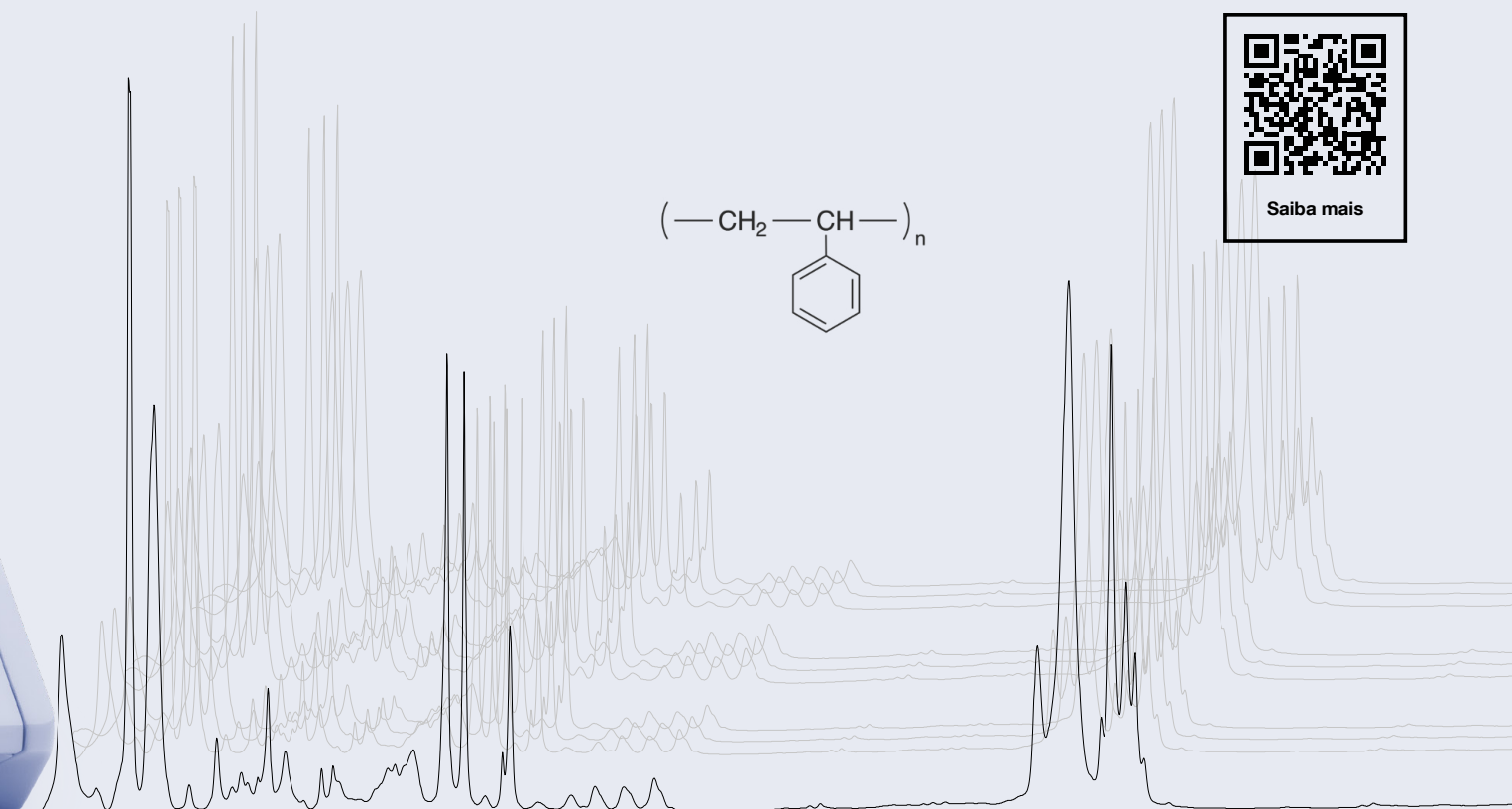
Análise espectral
rápida de
aprovação/
reprovação

Verifique,
identifique,
quantifique

Combine várias
análises em um
método

Troca de módulo
plug-and-play

Garantia de 15
anos para a fonte
de IR, o laser e o
interferômetro

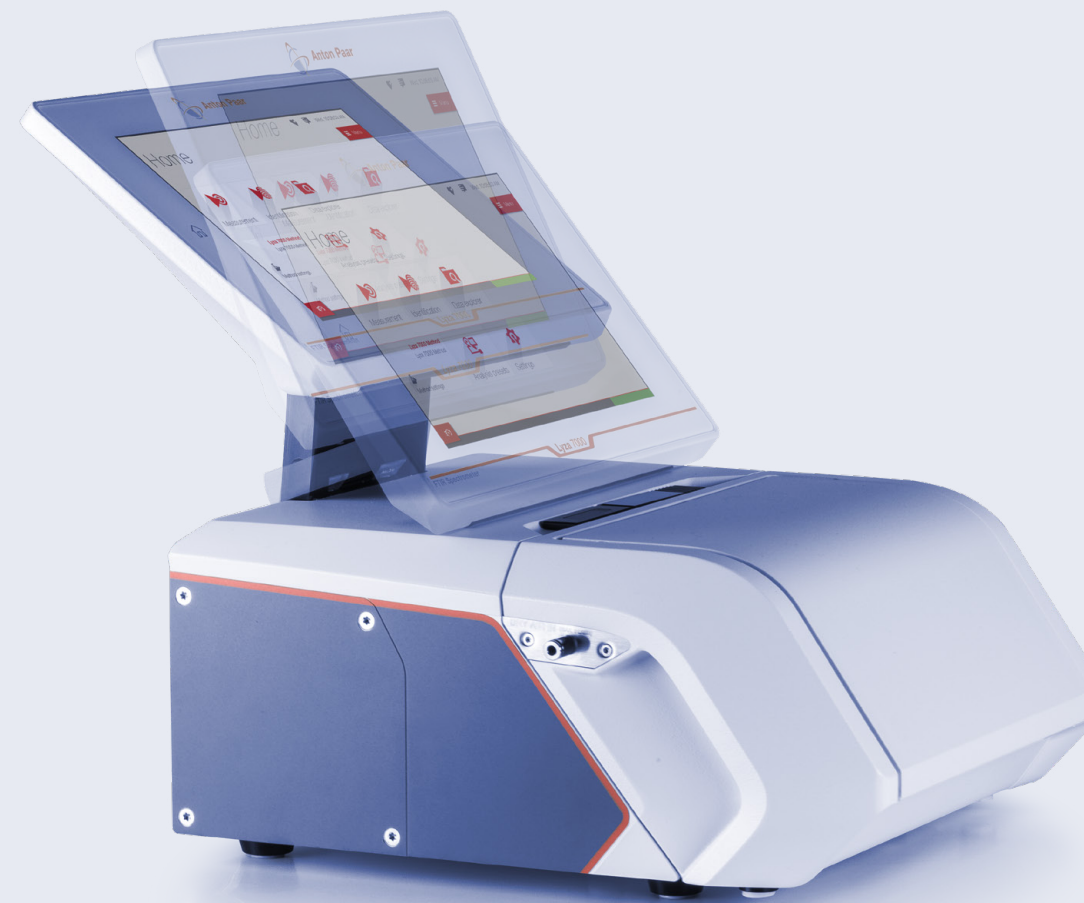


Saiba mais

Notavelmente Potente

O Lyza 7000 é um instrumento compacto com um poderoso software incorporado que funciona instantaneamente. O instrumento é equipado com uma tela sensível ao toque ajustável e uma interface de usuário inspirada em smartphones.

O Lyza 3000 é um espectrômetro FTIR de baixo custo que integra componentes ópticos de alta qualidade, garantindo anos de desempenho estável. O software de desktop Spectroscopy Suite da Anton Paar orienta até mesmo usuários inexperientes em todas as tarefas de medição.



Saúde do sistema

A tecnologia inovadora de monitoramento interno do sistema fornece tudo o que você precisa saber em um piscar de olhos. A luz LED de status inteligente fornece atualizações sobre o progresso da medição, onde quer que você esteja no laboratório.



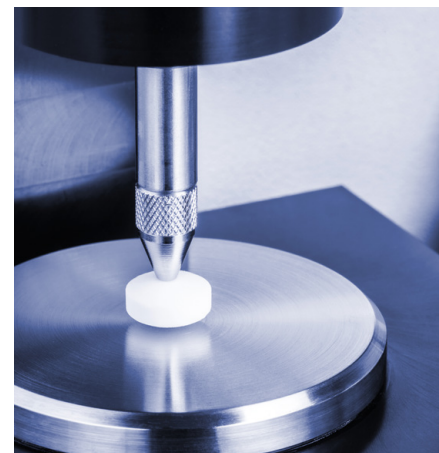
Projeto modular

O módulo de célula facilmente intercambiável do instrumento é compatível com uma variedade de células ATR e de transmissão, permitindo a manipulação de centenas de tipos de amostras. Com a detecção automática, a troca de módulos é rápida e perfeita.



Componentes premium

Com base em um século de experiência em fabricação, os instrumentos da série Lyza vêm com garantia de três anos e cobertura de 15 anos para a fonte de infravermelho, o laser e o interferômetro.



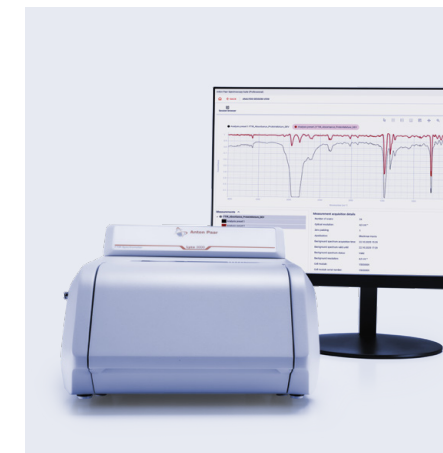
Configuração versátil

Identifique e verifique qualquer amostra ou substância desconhecida por meio de sua própria biblioteca especializada ou escolha entre uma variedade de bibliotecas padrão da indústria, como S.T.Japan, Aldrich e IChem.



Solução sob medida

O Lyza 7000 pode ser adaptado a todos os seus desafios de controle de qualidade, com fluxos de trabalho integrados para quantificação, verificação, medições únicas e análises complexas.



Análise econômica

Escolha o Lyza 3000, nosso espectrômetro de nível básico, sem comprometer a qualidade. Operado pelo software AP Spectroscopy Suite, é seu companheiro ideal para uma análise espectral direta.

Pressione "Start", e "Methods" Cuidará do Resto

Realize medições complexas ao apertar um botão. Controle esse sistema operacional inovador diretamente no instrumento, sem necessidade de computador. Combine várias análises em um único método com um relatório personalizável.

A Anton Paar tem projetado soluções de medição analítica de alta qualidade há décadas. Nossa experiência, combinada com nosso profundo conhecimento de espectroscopia FTIR, proporciona acesso a análises poderosas. Basta escolher seu método, pressionar “Start,” e deixar que o Lyza cuide do resto.

Análise automatizada poderosa em apenas três etapas simples



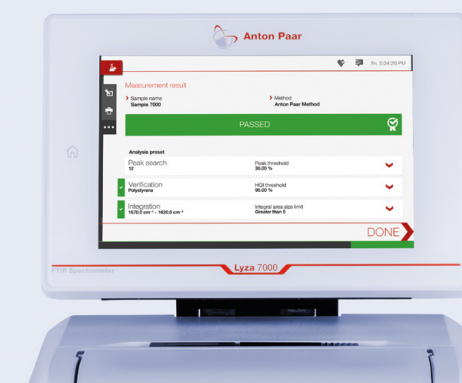
1. Escolha o método

→ Predefina suas configurações de medição e as análises espectrais. Salve-os como método Use-os quantas vezes quiser.



2. Pressione iniciar

→ Inicie suas análises com um único toque.



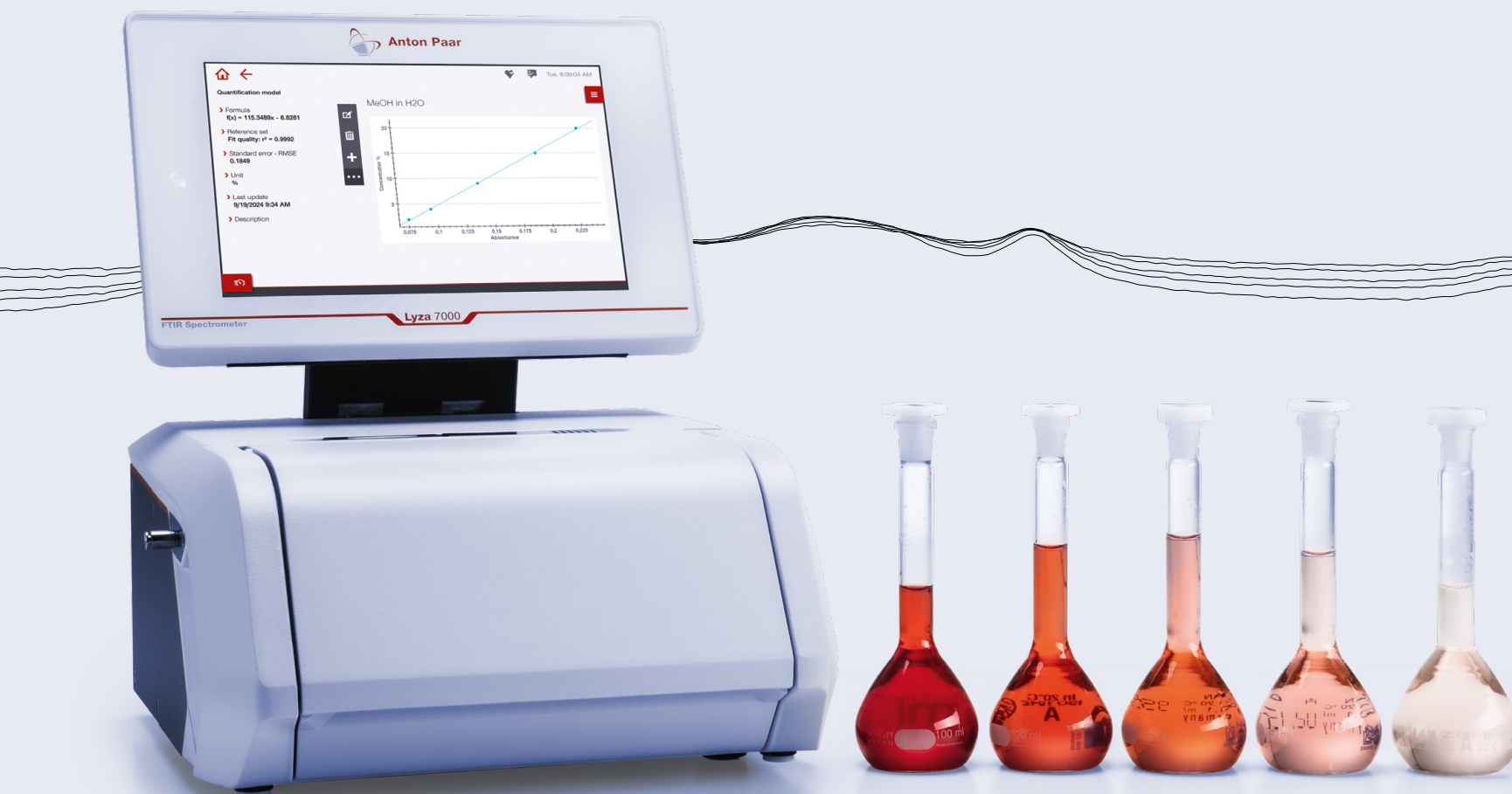
3. Resultado

→ Aproveite a conveniência da análise espectral automática. Receba um resumo de seus resultados em um único relatório.

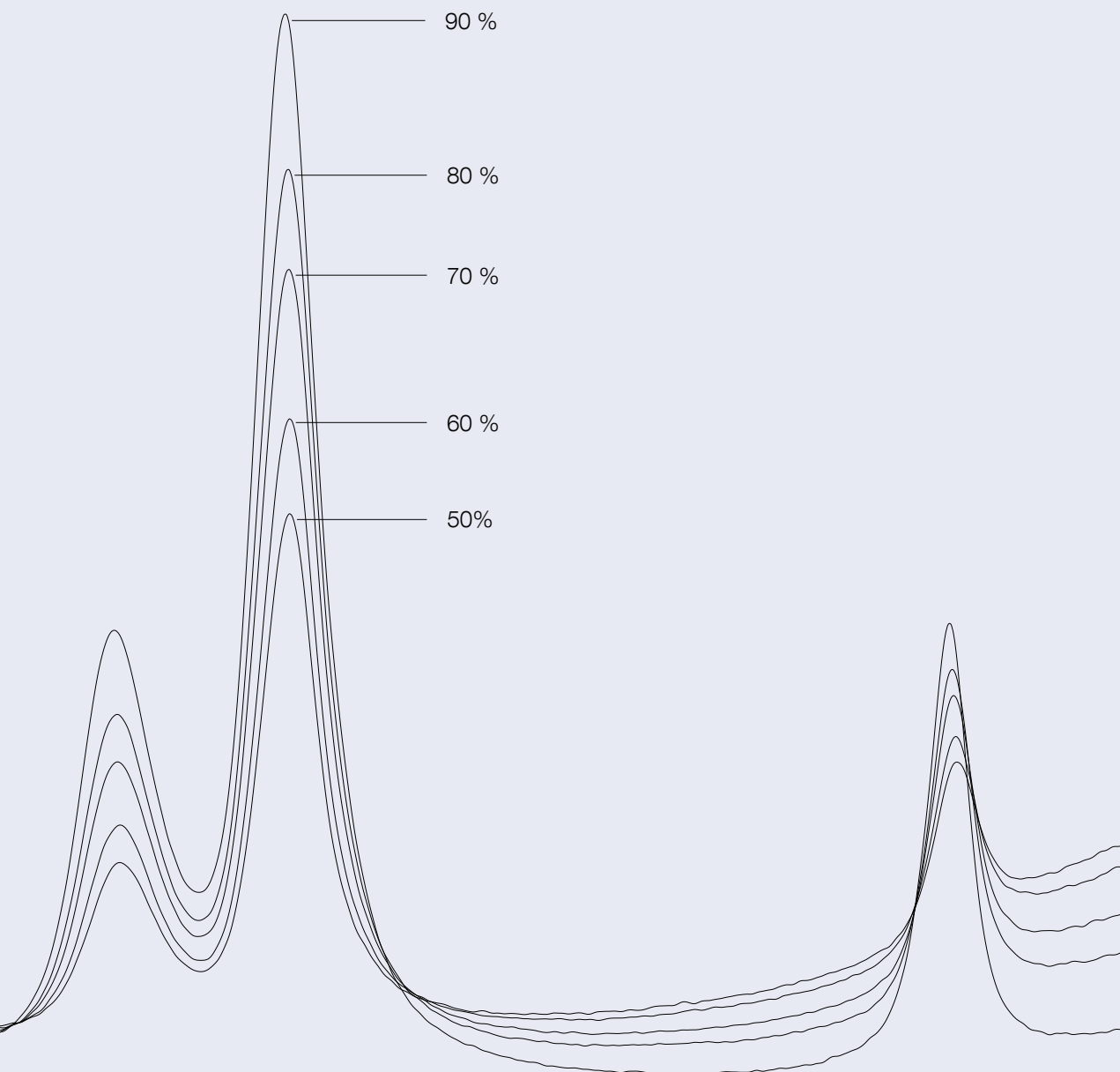


Quantificação Simplificada com o Lyza 7000

A criação de métodos de quantificação FTIR pode ser complexa e demorada, muitas vezes exigindo conhecimento especializado e muitas tentativas e erros. O Lyza 7000 supera esse desafio, orientando-o em um processo de cinco etapas. Minimize o esforço com uma solução projetada para tornar o desenvolvimento de métodos eficiente e contínuo.



- **Etapa 1:** Escolha um nome e uma unidade para sua quantificação
- **Etapa 2:** Selecione seus espectros de referência
- **Etapa 3:** Faça o ajuste fino de seus espectros para obter os melhores resultados
- **Etapa 4:** Defina o pico desejado
- **Etapa 5:** Salve o modelo de quantificação gerado automaticamente



O Coração do Lyza

O núcleo do espectrômetro dessecado e hermeticamente fechado contém todos os componentes ópticos de alta qualidade necessários para garantir as condições mais estáveis para medições precisas.

Um módulo de célula intercambiável abriga uma variedade de células de medição, incluindo ATR horizontal, células de transmissão para amostras líquidas e células ATR de salto único.

- ✓ Calibração automática para desempenho ideal com cada célula
- ✓ Interferômetro de canto de cubo permanentemente alinhado para compensação de vibração
- ✓ Fonte de IR composta de cerâmica para garantir aquecimento rápido, estabilidade e durabilidade
- ✓ Cartucho de secagem de peneira molecular de alto desempenho que pode ser trocado sem ferramentas para manter seus principais componentes seguros e secos o tempo todo

ATR horizontal

Célula de transmissão para líquidos

ATR de diamante

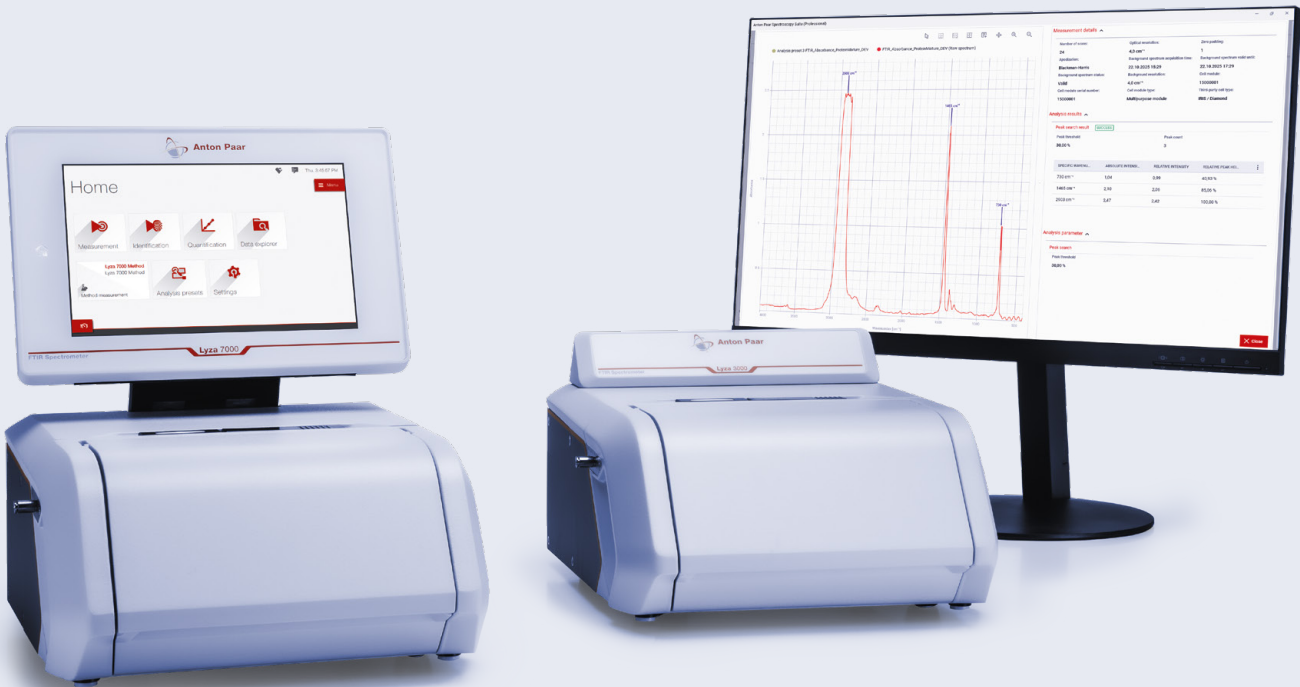


Spectroscopy Suite

A Série Lyza, combinada com o software AP Spectroscopy Suite, é ideal para inspeção de mercadorias recebidas e P&D em ambientes regulamentados e não regulamentados. Você precisa de resultados, não de espectros: Nosso sistema simplifica tarefas complexas de espectroscopia, fornecendo fluxos de trabalho e configurações predefinidos que aceleram as medições e garantem resultados consistentes e de alta qualidade, tanto no controle de qualidade quanto na pesquisa.

Todos os fluxos de trabalho, como a execução de amostras, a configuração de métodos e a geração de bibliotecas de referência, cumprem os rigorosos regulamentos de conformidade.

- ✓ Em conformidade com regulamentações importantes, como 21 CFR Parte 11 e EU GMP Vol. 4 Anexo 11
- ✓ Gerenciamento de permissões e grupos de usuários por meio do Active Directory
- ✓ Rastreabilidade total, incluindo trilha de auditoria, controle de versão de bibliotecas e métodos e procedimentos de assinatura
- ✓ Integridade de dados vitalícia com um banco de dados SQL seguro



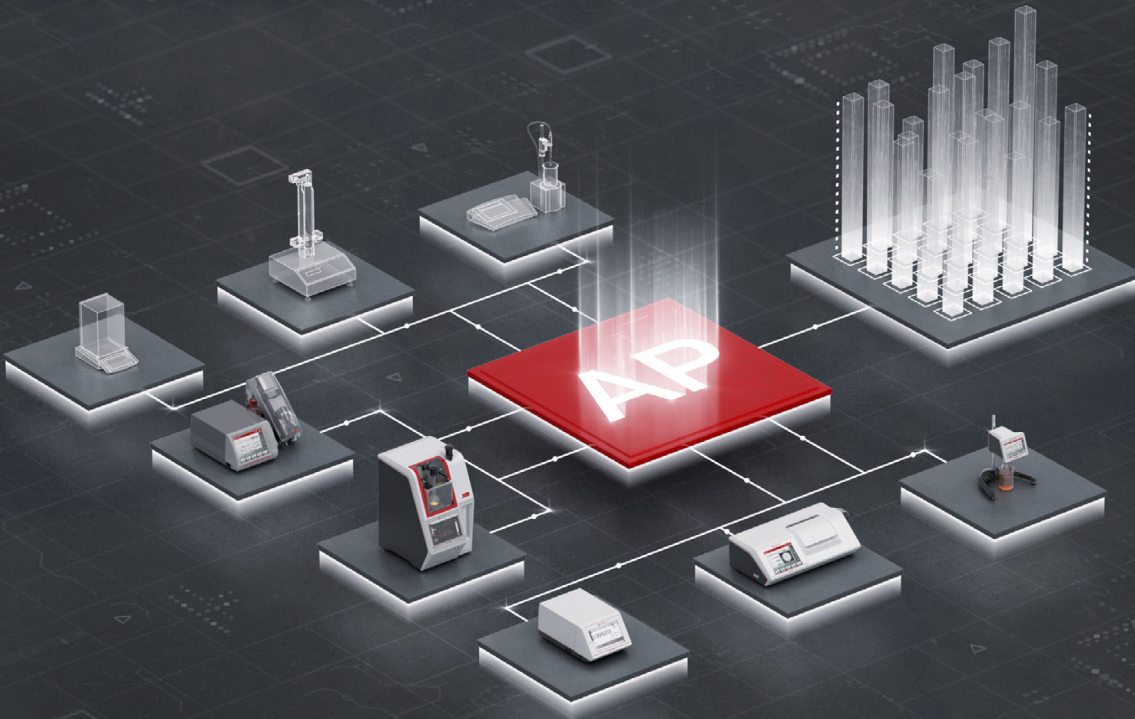
Dados na Ponta dos Dedos

O AP Connect simplifica os fluxos de trabalho de dados de instrumentos em laboratórios, fornecendo gerenciamento e integração de dados eficientes e contínuos para os analisadores. Isso garante a exatidão, segurança, conformidade e eficiência sem papel em um núcleo digital centralizado, contribuindo assim para melhorar a qualidade dos dados e reduzir os custos indiretos.

- ✓ A digitalização de dados de instrumentos de laboratório, independente do fornecedor, garante um diretório seguro e centralizado para todos os dados do instrumento, eliminando erros de transcrição.
- ✓ A integração perfeita de todos os instrumentos conectados (independentemente do fornecedor ou tipo) ao AP Connect reduz a complexidade da integração ao principal sistema de gerenciamento de informações do laboratório.
- ✓ Melhoria da eficiência do laboratório com um início de medições sem falhas economizando tempo e gerando listas de amostras diretamente de um PC online. Isso reduz a intervenção manual, aumenta a produtividade e reduz os custos operacionais.
- ✓ Em conformidade com as principais regulamentações do setor, como a 21 CFR Parte 11 e o Anexo 11 da UE, fornecendo um sistema de gerenciamento de dados laboratoriais seguro, rastreável e confiável.



Saiba mais



	Lyza 3000	Lyza 7000
Modelo de rolamentos	Detector piroelétrico DLaTGS	
Componentes óticos	Compartimento de alumínio hermeticamente selado com espelhos revestidos a ouro, janelas de KBr e divisor de feixe	
Relação sinal-ruído	55.000:1 (1 min, 8 cm ⁻¹ , 2.100 cm ⁻¹ a 2.200 cm ⁻¹)	
Faixa espectral	350 cm ⁻¹ a 7.500 cm ⁻¹	
Resolução espectral	1,4 cm ⁻¹ a 16 cm ⁻¹	1,0 cm ⁻¹ a 16 cm ⁻¹
Exatidão do número de onda	<0,05 cm ⁻¹ (a 900 cm ⁻¹ a 3.000 cm ⁻¹)	
Precisão do número de onda	<0,0005 cm ⁻¹ a 2.000 cm ⁻¹ (desvio padrão de 10 medições repetidas)	
Precisão fotométrica	Melhor que 0,06% de transmitância	
Tempo de medição normal	<30 segundos	
Tipo de laser	Laser de emissão de superfície de cavidade vertical (VCSEL) de modo único	
Classe do laser	Classe 1, fechado hermeticamente	
Fonte Infravermelha	Composto de SiC	
Interferômetro	Interferômetro de canto de cubo permanentemente alinhado	
Dessecante	Peneira molecular com indicador de cor, substituível pelo usuário	
Faixa de temperatura de operação	10 °C a 30 °C (sem condensação)	
Dimensões do instrumento (C x L x A)	365 mm x 315 mm x 204 mm	365 mm x 315 mm x 382 mm
Largura de compartimento de célula	152 mm	
Peso	11,7 kg	12,8 kg
Fonte de alimentação	CA 100 V a 240 V, 47 Hz a 63 Hz; CC 24 V, máx. 3,75 A	
Consumo típico de energia	24 W (durante a operação)	30 W (durante a operação) 15 W (com o modo Eco ativado)
Interfaces de comunicação	4 x USB 2.0 / CAN / Ethernet	
Conectividade sem fio	-	Wi-Fi ¹⁾
Formatos de exportação de dados	.csv, .pdf, .spc	.csv, .pdf, .spc, .png
Gerenciamento de dados	AP Connect	
Tela	Sem tela sensível ao toque	Tela sensível ao toque PCAP de 10,1", multitoque
Controles	AP Spectroscopy Suite necessário	Tela sensível ao toque Opcional: teclado, mouse, leitor de código de barras, AP Spectroscopy Suite
Armazenamento interno	-	32 GB
Bibliotecas espectrais	Biblioteca de fábrica; definida pelo usuário, opções terceirizadas	
Conformidade regulatória	21 CFR Parte 11 incluindo instalação, qualificação de operação e qualificação de desempenho (DQ/IQ/OQ/PQ) ²⁾	

1) Via dispositivo Wi-Fi externo (número de referência 390637)
2) Disponível com o AP Spectroscopy Suite Premium (número de referência 256138)

Confiável. Conformidade. Qualificado.

Nossos técnicos bem treinados e certificados estão prontos para manter seu instrumento funcionando perfeitamente.



Tempo de atividade máximo
Não importa o quão intensamente você use seu instrumento, nós ajudamos você a mantê-lo em perfeitas condições e proteger seu investimento. Por pelo menos 10 anos após a descontinuação de um equipamento, forneceremos qualquer serviço e peça de reposição que você possa precisar.

Programa de garantia
Estamos confiantes na alta qualidade dos nossos instrumentos. É por isso que oferecemos uma garantia total de 3 anos. Apenas certifique-se de seguir o cronograma de manutenção correspondente. Você pode estender a garantia do seu instrumento além da data de expiração.

Tempos de resposta curtos
Sabemos que às vezes é urgente. É por isso que respondemos à sua solicitação em 24 horas. Oferecemos ajuda direta de pessoas experientes, não de bots.

Rede global de serviços
Nossa ampla rede de serviços para clientes abrange mais de 85 locais com mais de 600 técnicos de serviço certificados. Onde quer que esteja localizado, há sempre um técnico de assistência da Anton Paar por perto.



