

Espectrômetro FTIR

Série Lyza

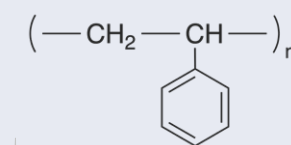
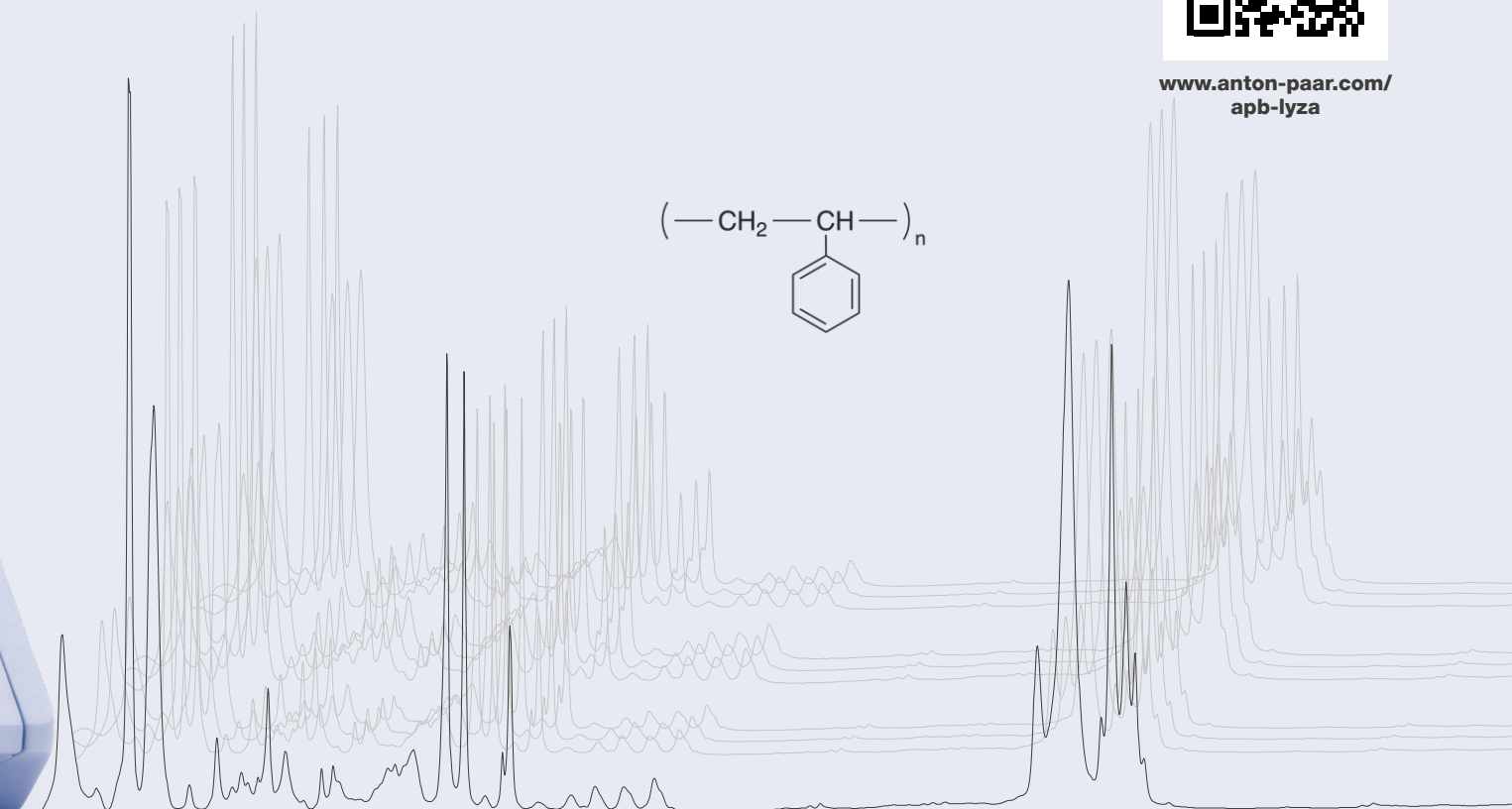


Série Lyza: Transformando a Espectroscopia FTIR

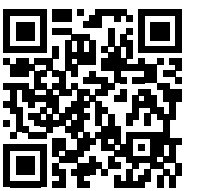
Os espectrômetros FTIR da série Lyza transformam os padrões do setor: Eles são tão simples de usar que qualquer pessoa pode começar a medir imediatamente. Fluxos de trabalho guiados, combinando medição, processamento e análise espectral em um método automatizado, permitem que usuários com experiência 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.

- ✓ A análise espectral rápida de aprovação/reprovação ajuda a otimizar a qualidade e maximizar a eficiência
- ✓ Realize medições complexas com o apertar de um botão
- ✓ Verifique os insumos recebidos, identifique substâncias desconhecidas e garanta a qualidade do produto final
- ✓ Conceito de célula modular para centenas de tipos de amostras
- ✓ Garantia de 15 anos para a fonte de IR, o laser e o interferômetro



SAIBA MAIS

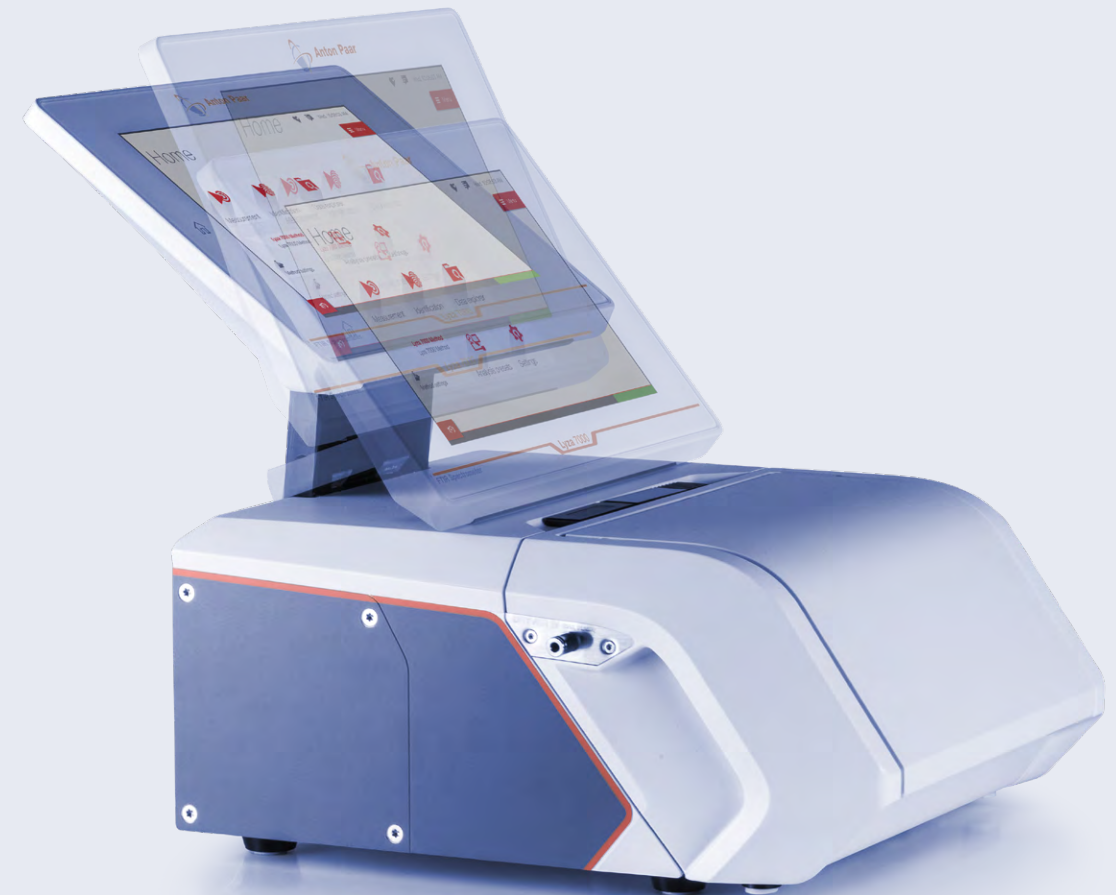


www.anton-paar.com/apb-lyza

Série Lyza: Notavelmente Potente

O **Lyza 7000** é um instrumento compacto com um poderoso software incorporado que funciona imediatamente. 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.



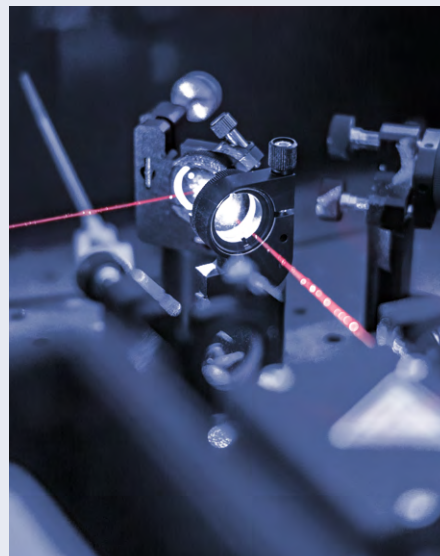
Saúde do sistema

A inovadora tecnologia de monitoramento do sistema interno monitora constantemente seu instrumento. Tudo o que precisa saber, num piscar de olhos. A luz LED de status inteligente fornece atualizações sobre o progresso da medição, onde quer que você esteja no laboratório.



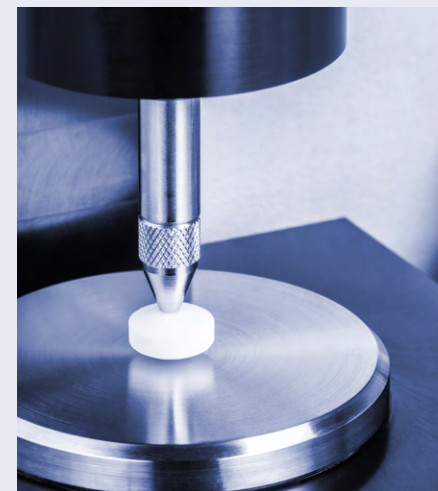
Modular

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. Troque rapidamente o módulo e deixe que o instrumento o detecte automaticamente.



Componentes premium

Quando combinamos a experiência em análise óptica com o sonho de um controle de qualidade insuperável, criou-se um instrumento notável.



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.



Serviço completo

Os instrumentos da série Lyza vêm com uma garantia de três anos que não requer nenhum plano de manutenção, além de cobertura de 15 anos para a fonte IR, o laser e o interferômetro.



Econômico

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

Pressione iniciar, e os métodos cuidarão do restante

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. Pressione iniciar, e os métodos cuidarão do restante.

Análise Automatizada Avançada **em Apenas Três Etapas Simples**



1. Escolha o método

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



2. Pressione iniciar

→ Inicie todas as suas análises com um único toque.



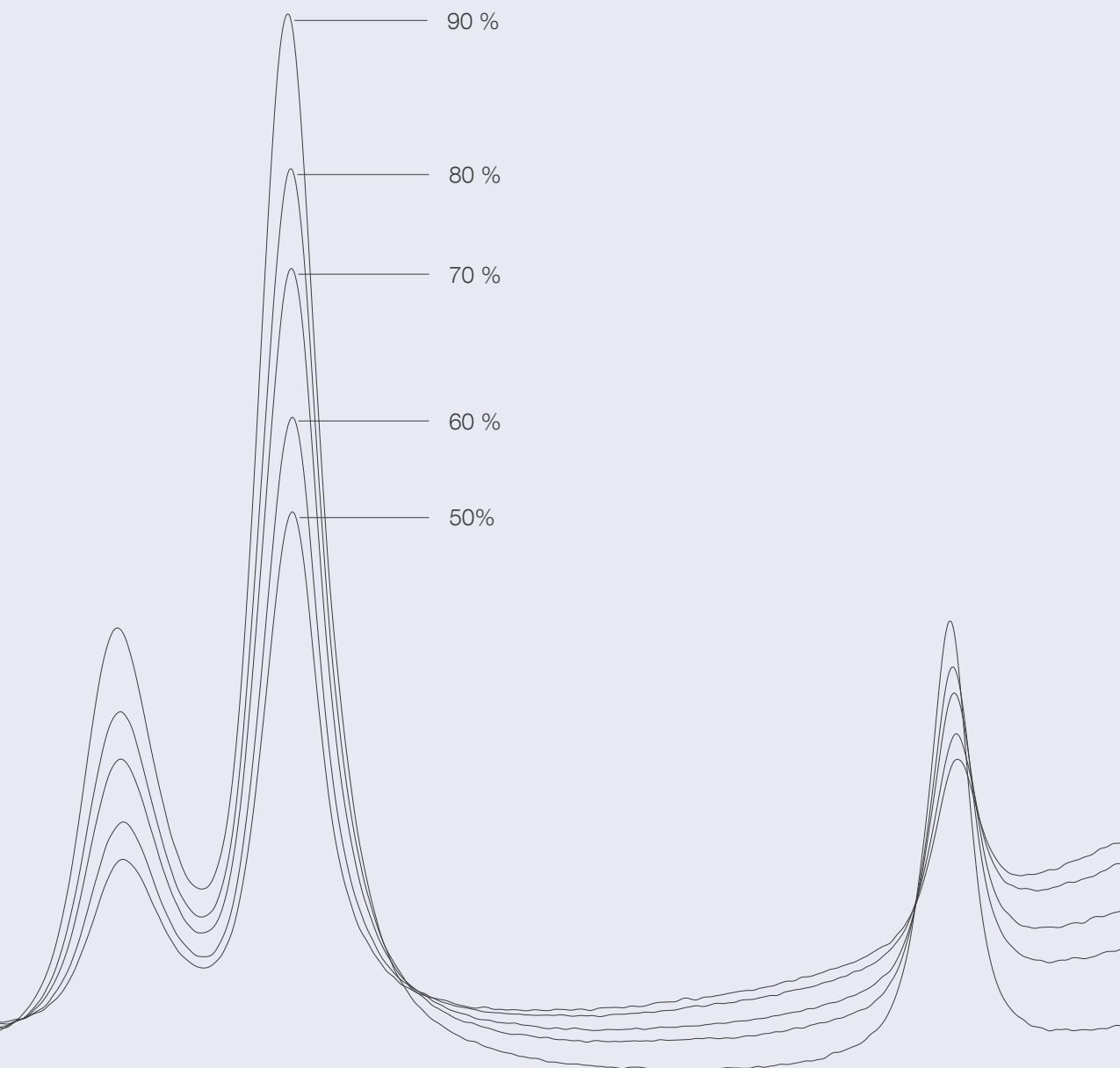
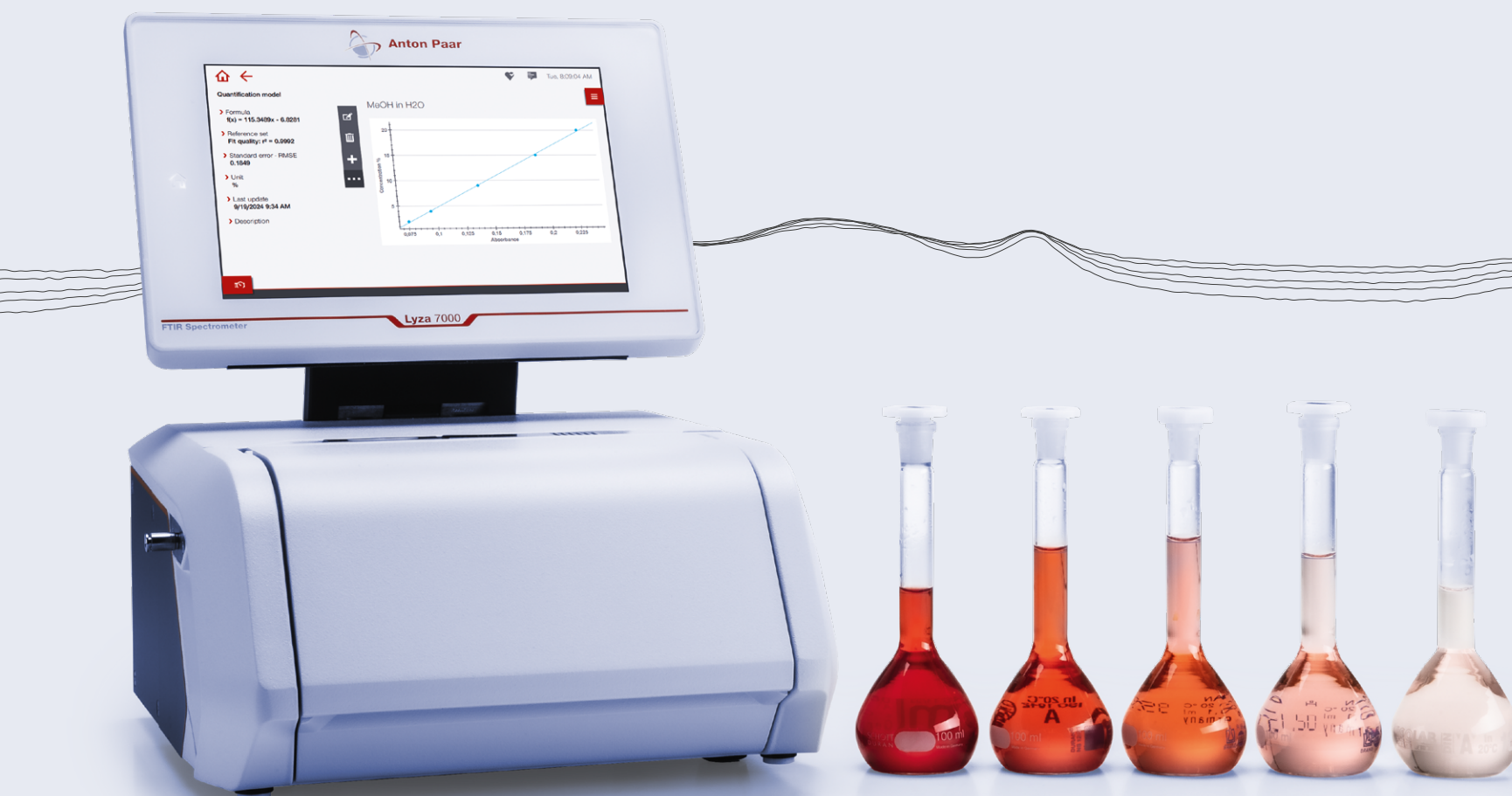
3. Resultado

→ Aproveite a conveniência da análise espectral automática. Receba um resumo de todos os 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 dos 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



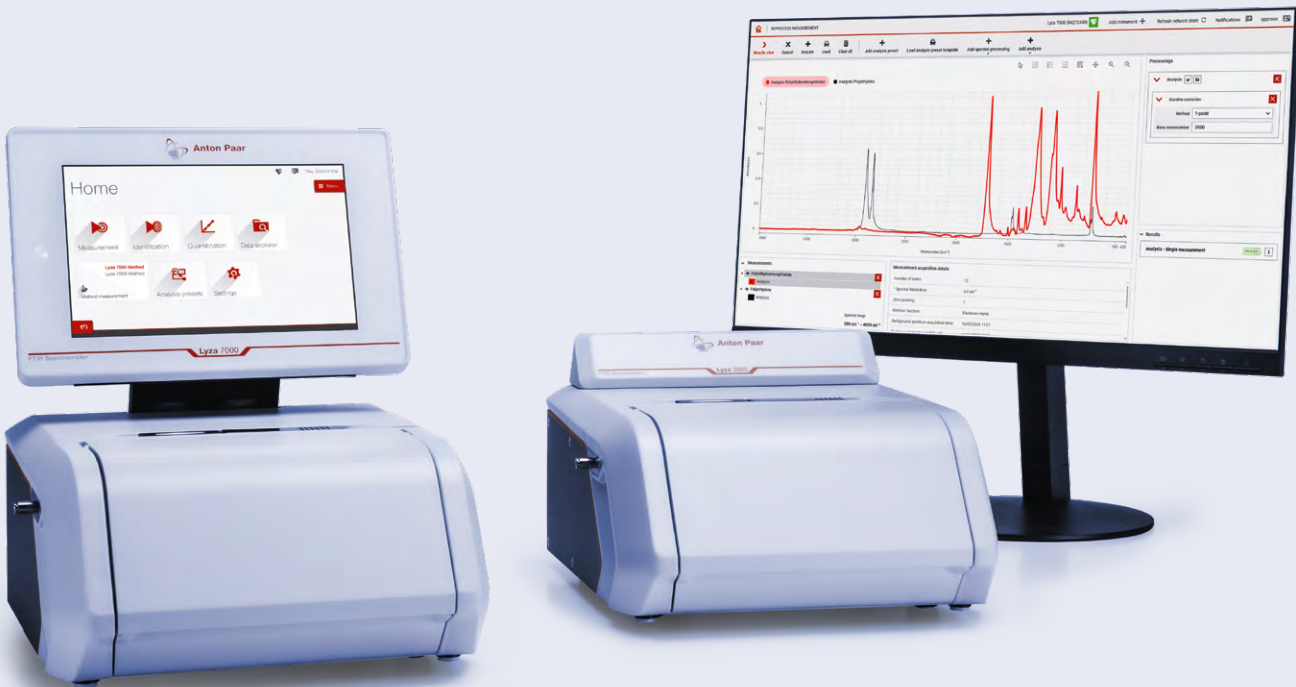
Spectroscopy Suite

A série Lyza, em combinação com o software Spectroscopy Suite da Anton Paar, é a solução adaptada para inspeção de mercadorias recebidas e P&D no ambiente regulamentado.

Você precisa de resultados, não de espectros: o sistema elimina todos os aspectos complicados de espectroscopia das rotinas diárias de medição. Fluxos de trabalho e configurações predefinidos aceleram as medições e evitam erros antes mesmo que eles ocorram.

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 os padrões, 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

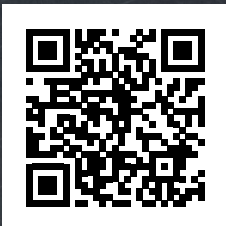


Dados na Ponta dos Dedos

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



www.anton-paar.com/ap-apconnect



Lyza 3000		Lyza 7000	
↓		↓	
Detector	Detector piroelétrico DLaTGS		
Componentes óticos	Revestimento de alumínio hermeticamente selado com espelhos revestidos de 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		
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 emissor de superfície de cavidade vertical de modo único (VCSEL)		
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*	
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)**		

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

Confiável. Adequado. Qualificado.

Nossos técnicos bem treinados e certificados estão prontos para manter seus instrumentos funcionando sem problemas.



Tempo máximo de funcionamento garantido
Não importa a intensidade de uso do instrumento, nós ajudamos a manter seu aparelho em bom estado e a proteger o seu investimento. Por pelo menos dez anos após a descontinuação de um dispositivo, fornecemos qualquer serviço e peças de reposição necessários.



Programa de Garantia
Confiamos na alta qualidade de nossos instrumentos. É por isso que oferecemos uma garantia total de 3 anos. Apenas certifique-se de seguir o cronograma de manutenção adequado. Você também pode estender a garantia de seu instrumento para além da data de vencimento dele.



Tempos de resposta curtos
Sabemos que, às vezes, as coisas são urgentes. É por isso que respondemos suas dúvidas dentro de 24 horas. Oferecemos ajuda objetiva com pessoas reais e qualificadas, não robôs.



Rede global de Serviços
Nossa ampla rede de atendimento de clientes possui 86 locais com mais de 600 técnicos de serviço certificados. Não importa o local, sempre há um técnico de serviços da Anton Paar perto de você.



