

フーリエ変換赤外 分光光度計 (FTIR)

Lyzaシリーズ



Lyzaシリーズ： FTIR分光法に変革を

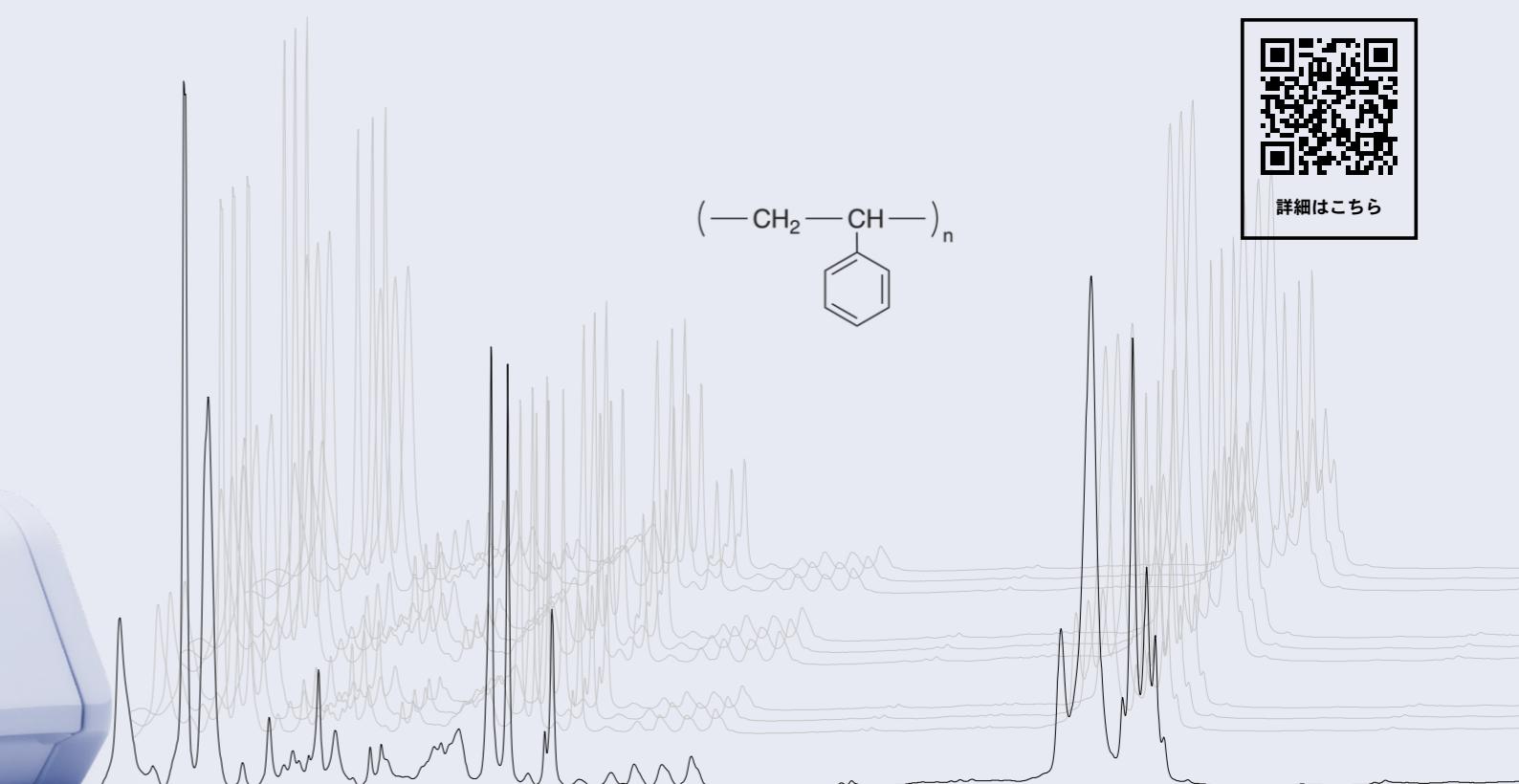
高速スペクトル分析による合否判定
検証、同定、
定量化

複数の分析を
1つのメソッドに
プラグ&プレイ式
のモジュール交換

IR光源、レーザー、
干渉計は15年保証

フーリエ変換赤外分光光度計（FTIR）のLyzaシリーズは、業界のスタンダードを一新させます。操作が非常に簡単で、どなたでもすぐに測定を始めることができます。自動化されたメソッドに測定、処理、スペクトル分析を組み合わせたガイド付きのワークフローにより、経験の浅いユーザーでもわずか3ステップで品質管理測定を実行でき、迅速に合否判定結果を得ることができます。

固体から液体、気体まで、数百種類ものサンプルを測定でき、また、多用途のモジュール式セルコンセプトにより、測定セルは簡単に切り替えることができます。高品質の光学部品により、常に高い性能と長寿命を保証します。

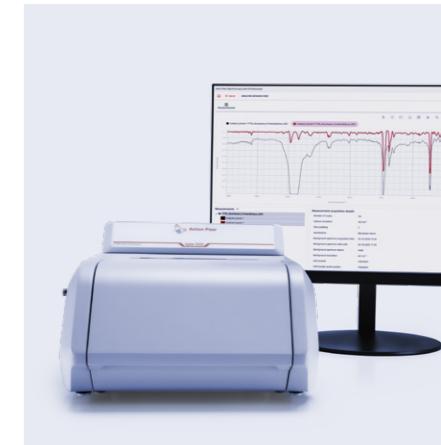
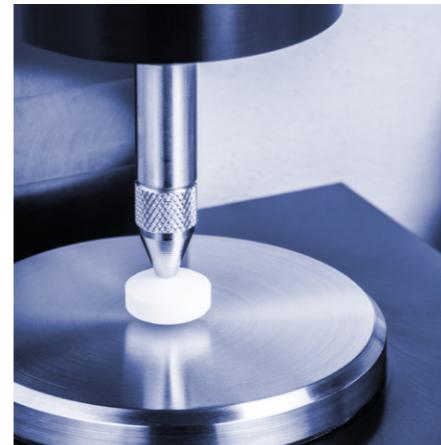
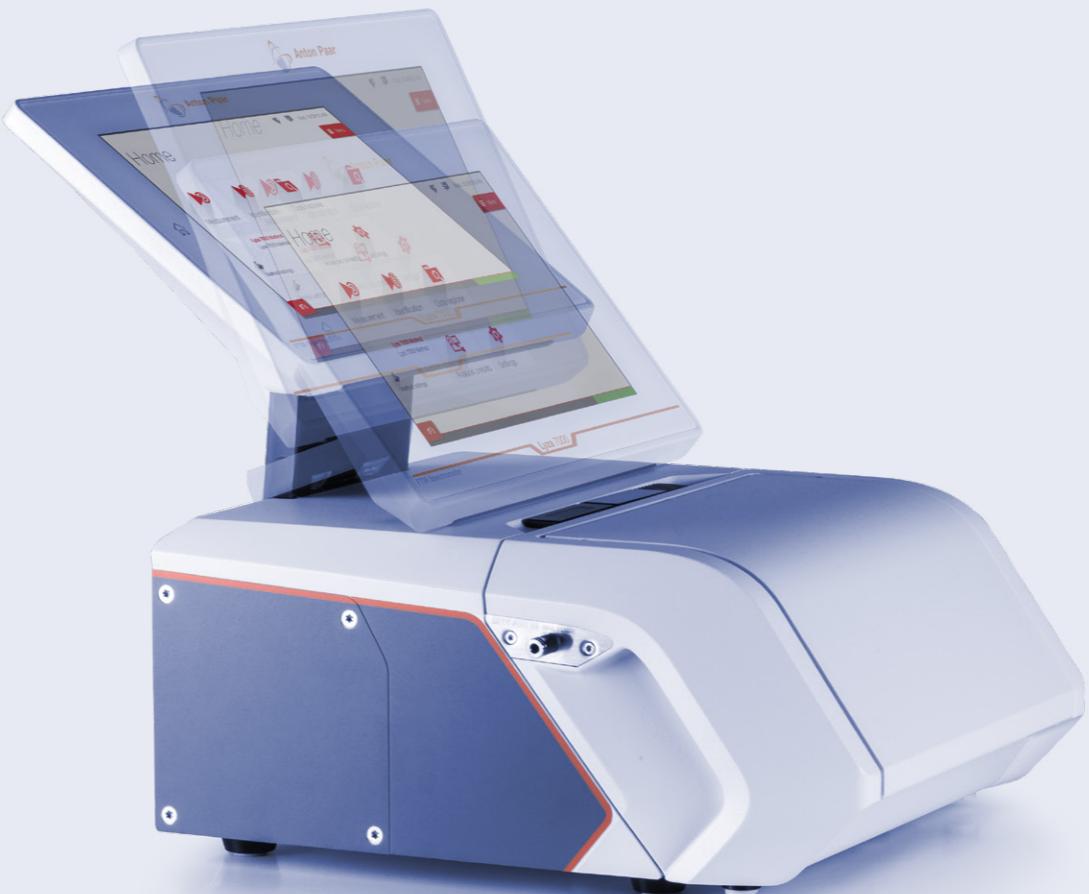


詳細はこちら

驚くほどパワフル

Lyza 7000は、開梱してすぐに動作する強力なソフトウェアが内蔵されたコンパクトな装置です。タッチスクリーンは調整可能で、ユーザーインターフェースはスマートフォンを模しています。

Lyza 3000は、高品質な光学部品を搭載したコストパフォーマンスに優れたフーリエ変換赤外分光光度計（FTIR）で、長年にわたり安定した性能を保証します。アントンパールのデスクトップソフトウェア「AP Spectroscopy Suite」では、経験の浅いユーザーでもすべての測定タスクをガイドに従って進めることができます。



システムの健全性
革新的な内部システム監視技術により、必要な情報が一目でわかります。スマートステータスLEDライトにより、ラボのどこにいても測定の進捗状況を確認できます。

モジュール型設計
簡単に交換可能なセルモジュールは、ATRや透過などの各種セルと互換性があり、数百種類のサンプルを処理できます。モジュールは自動検出されるため、迅速かつシームレスに切り替えることができます。

高品質な部品
一世紀にわたる製造ノウハウをもとに、Lyzaシリーズの装置本体には3年保証、IR光源、レーザー、干渉計には15年保証が付帯しています。

多彩なセットアップ
ご自身の専門ライブラリを用いるか、またはS.T.Japan、Aldrich、IChemなどの業界標準ライブラリから選択して、あらゆるサンプルや未知物質の同定、検証を行うことができます。

カスタムソリューション
Lyza 7000は、定量化、検証、単回測定、複雑な分析のための統合ワークフローを搭載し、あらゆる品質管理の課題に対応します。

コストパフォーマンスに優れた分析
品質に妥協のないエントリーモデルの分光計、Lyza 3000をお選びください。AP Spectroscopy Suiteを介して操作でき、シンプルなスペクトル分析に最適なパートナーとなります。

「スタート」と「メソッド」 を押すだけで あとはお任せ

複雑な測定をボタンひとつで実行できます。革新的なオペレーティングシステムを装置上で直接操作するため、PCは不要です。レポートはカスタマイズ可能で、複数の分析を1つのメソッドにまとめることができます。

アントンパールは、数十年にわたり、高品質な分析測定ソリューションを設計してきました。当社の長年にわたる経験とFTIR分光法に関する深い知識により、強力な分析を行うことができるようになりました。メソッドを選んで「スタート」を押すだけで、あとはLyzaにお任せください。

| わずか3ステップで強力な自動分析が可能



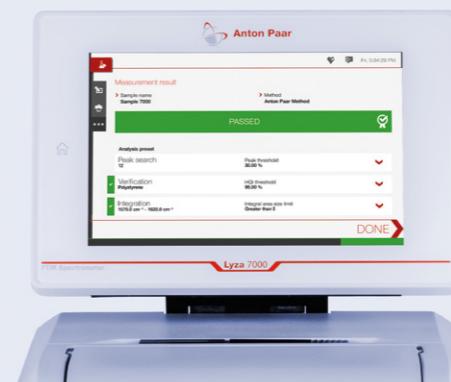
1. メソッドを選択する

→ 測定の設定とスペクトル分析を事前に設定します。
それらをメソッドとして保存します。その後は何度でも使用できます。



2. スタートを押す

→ 1回のタップですべての分析を開始します。



3. 結果

→ 便利な自動スペクトル分析を存分にご活用ください。
すべての結果を1つのレポートで確認できます。

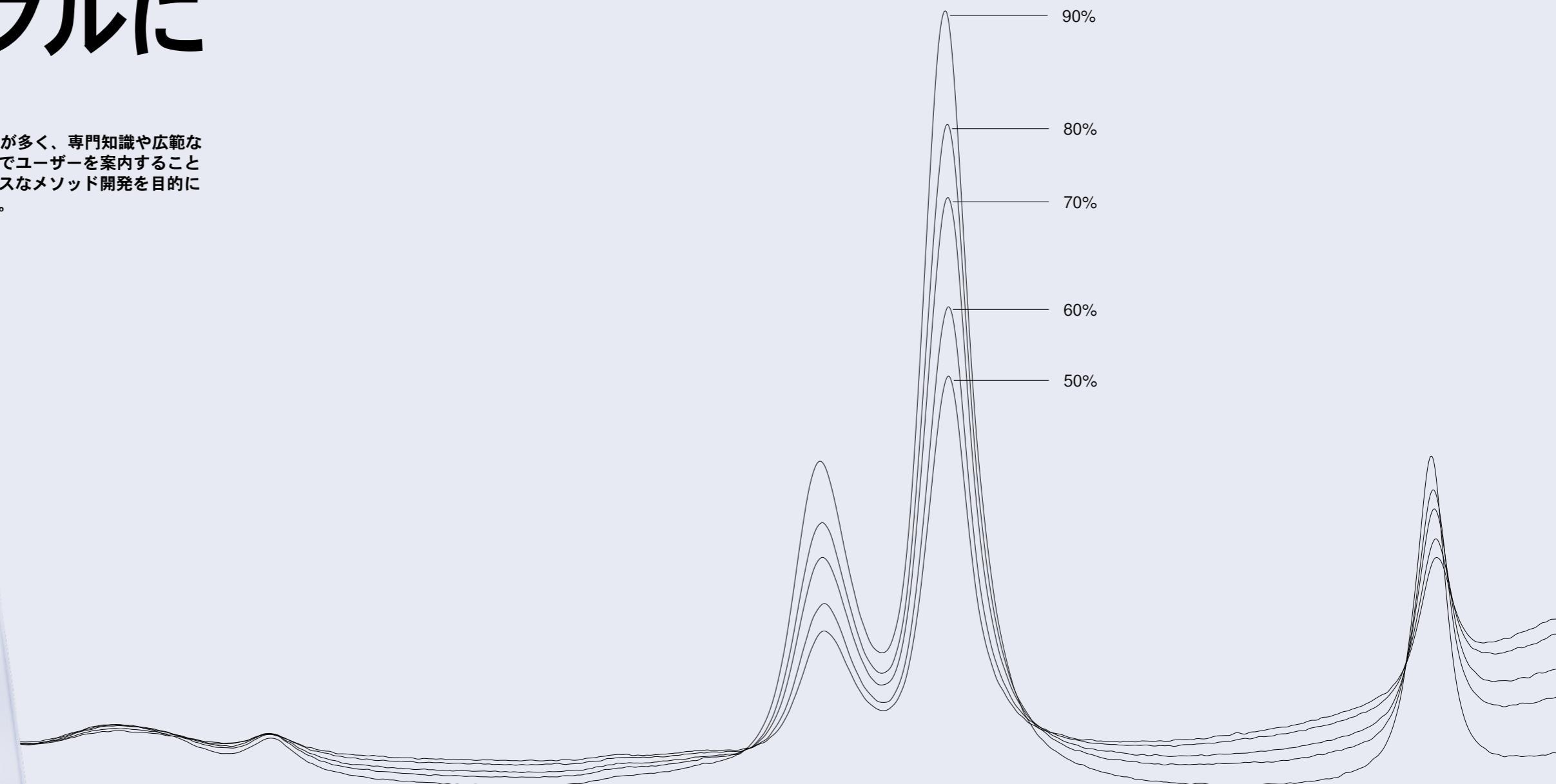


Lyza 7000で定量分析をシンプルに

FTIR定量分析メソッドの作成は複雑で時間がかかることが多く、専門知識や広範な試行錯誤を必要とします。Lyza 7000は、5つのステップでユーザーを案内することにより、この問題を解消しています。効率的でシームレスなメソッド開発を目的に設計されたソリューションが、労力を最小限に抑えます。



- ステップ1：定量分析の名称と単位を選択する
- ステップ2：基準スペクトルを選択する
- ステップ3：最適な結果を得るためにスペクトルを微調整する
- ステップ4：目的のピークを決める
- ステップ5：自動生成された定量分析モデルを保存する



Lyzaの心臓部

密閉乾燥された分光計コアには、精密測定用の最も安定した条件を確保するための高品質な光学部品がすべて収められています。

交換式セルモジュールには、水平ATR、液体サンプル用の透過セル、シングルバウンスATRセルなど、各種測定セルが格納されます。

- ✓ すべてのセルで最適なパフォーマンスを実現する自動キャリブレーション機能
- ✓ 固定アライメント型キューブコーナー干渉計で振動を補正
- ✓ 迅速なウォームアップ、安定性、耐久性を保証するセラミック複合赤外線源
- ✓ 工具を使わずに交換できる高性能モレキュラーシープ乾燥カートリッジにより、コア部品を常に安全かつ乾燥した状態に維持

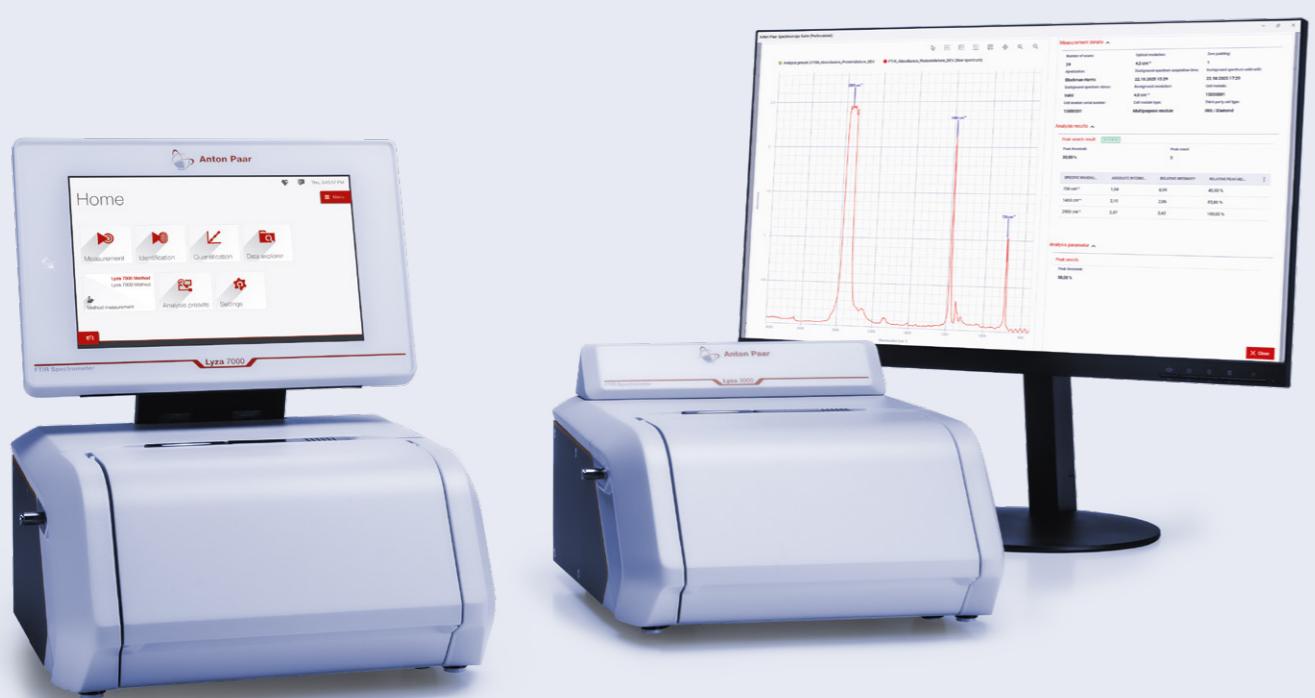


Spectroscopy Suite

Lyzaシリーズは、AP Spectroscopy Suiteソフトウェアと組み合わせることで、規制が厳しい環境でも、そうでなくても入荷検査や研究開発に特化した装置となります。お客様が必要とするのは、スペクトルではなく結果です。当社のシステムは、事前定義されたワークフローと設定を提供することで複雑な分光分析作業を簡素化し、品質管理用途と研究用途の両方において測定を高速化し、一貫性のある質の高い結果を保証します。

サンプル分析の実行、メソッドの設定、参照ライブラリの作成など、すべてのワークフローは厳格なコンプライアンス規制に準拠しています。

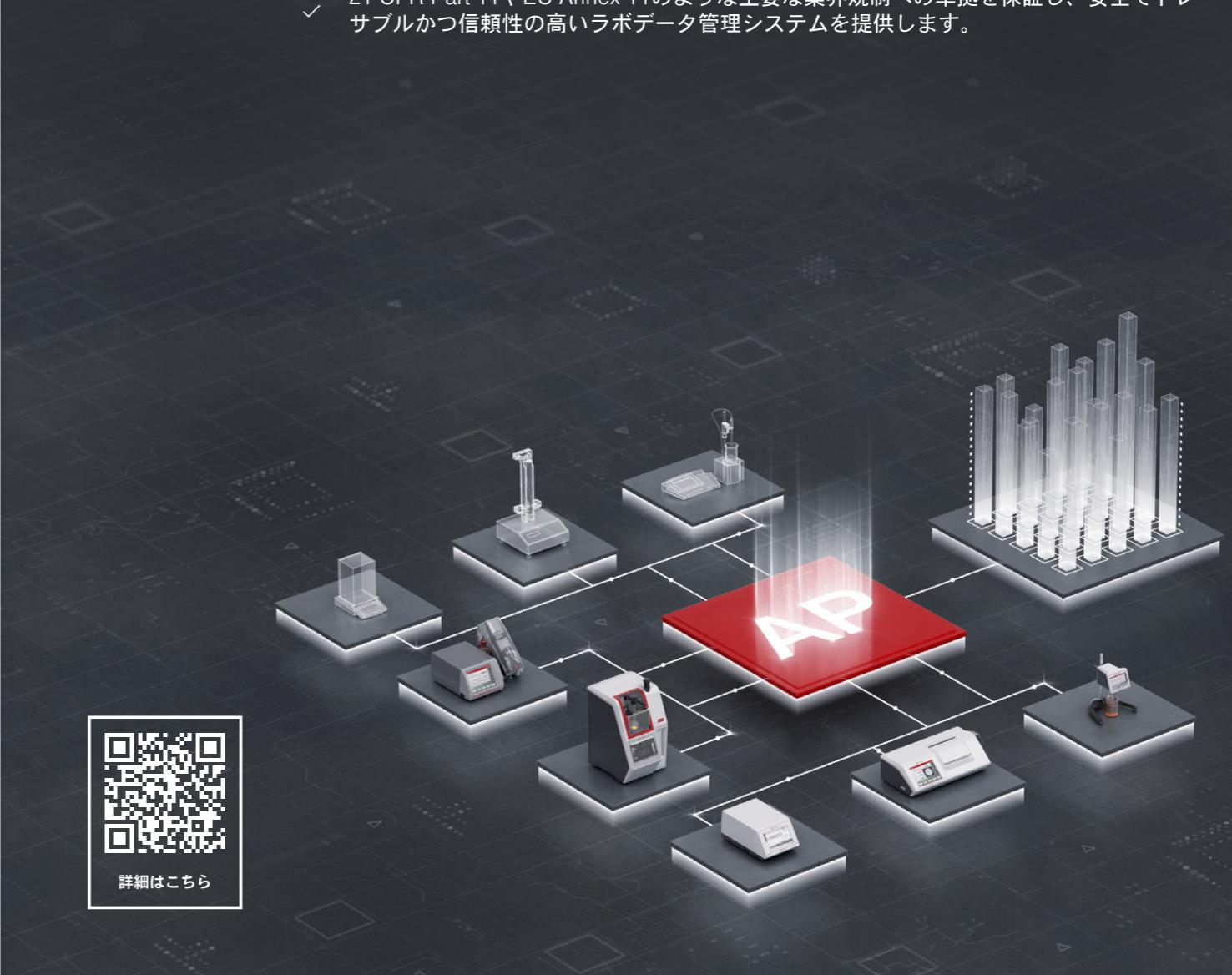
- ✓ 21 CFR Part 11やEU GMP Vol. 4 Annex 11などの重要な規制に準拠
- ✓ アクティブディレクトリによる権限とユーザーグループの管理
- ✓ 監査証跡、ライブラリとメソッドのバージョン管理、署名手順を含む完全なトレーサビリティ
- ✓ セキュアなSQLデータベースによる永続的なデータインテグリティ



指先で操作できるデータ

AP Connectは、装置のシームレスで効率的なデータ管理と統合を実現することで、ラボの装置データワークフローを合理化します。これにより、正確性、データ安全性、コンプライアンス、一元化されたデジタルハブでのペーパーレス効率が確保され、ひいてはデータ品質の向上と諸経費の削減につながります。

- ✓ ベンダーに依存しないラボ装置データのデジタル化により、すべての装置データの安全な集中レポジトリが保証され、転写ミスがなくなります。
- ✓ 製造メーカーやモデルに関係なく、接続されたすべての装置をAP Connectにシームレスに統合することで、主要な情報管理システムへの装置統合の複雑さを軽減します。
- ✓ オンラインPCから直接、測定開始やサンプルリストの作成が可能で、時間短縮によるラボの効率化を実現します。これにより、手作業による介入を削減でき、生産性が向上し、運用コストが削減されます。
- ✓ 21 CFR Part 11やEU Annex 11のような主要な業界規制への準拠を保証し、安全でト雷斯ブルかつ信頼性の高いラボデータ管理システムを提供します。



	Lyza 3000	Lyza 7000
ペアリング設計		
光学系	DLaTGS焦電型検出器 密閉式アルミケース、金メッキミラー、KBrウインドウ、ビームスプリッター	
S/N比	55,000:1 (1分、8 cm ⁻¹ 、2,100~2,200 cm ⁻¹)	
スペクトル領域	350~7,500 cm ⁻¹	
スペクトル分解能	1.4~16 cm ⁻¹	1.0~16 cm ⁻¹
波数精度	<0.05 cm ⁻¹ (900~3,000 cm ⁻¹)	
波数精度	<0.0005 cm ⁻¹ (2,000 cm ⁻¹) (10回の繰り返し測定の標準偏差)	
測光精度	透過率0.06%以内	
標準測定時間	30秒未満	
レーザータイプ	シングルモード垂直共振器型面発光レーザー (VCSEL)	
レーザークラス	クラス1、密閉	
赤外線源	SiCコンポジット	
干渉計	固定アライメント型キューブコーナー干渉計	
乾燥剤	カラーインジケーター付きモレキュラーシープ、交換可能	
動作温度範囲	10~30 °C (50~86 °F) (結露なきこと)	
装置寸法 (長さ×幅×高さ)	365×315×204 mm (14.4×12.4×8.0インチ)	365×315×382 mm (14.4×12.4×15インチ)
セル収納部の幅	152 mm	
重量	11.7 kg (25.8ポンド)	12.8 kg (28.2ポンド)
電源	AC:100~240 V、47~63 Hz、DC:24 V、最大3.75 A	
標準消費電力	24 W (運転中) 15 W (エコモード作動時)	30 W (運転中)
通信インターフェース	USB 2.0×4 / CAN / Ethernet	
ワイヤレス接続	-	Wi-Fi ¹⁾
データエクスポート形式	.csv、.pdf、.spc	.csv、.pdf、.spc、.png
データ管理	AP Connect	
ディスプレイ	タッチスクリーンなし	10.1インチ、PCAPタッチスクリーン、マルチタッチ
システム操作	AP Spectroscopy Suite必須	タッチスクリーン オプション:キーボード、マウス、バーコードリーダー、AP Spectroscopy Suite
内部記憶容量	-	32 GB
スペクトルライブラリ	工場ライブラリ、ユーザー構築、他社製オプション	
法規制遵守	21 CFR Part 11、据付時/稼働性能/稼働時適格性評価 (DQ/IQ/OQ/PQ) を含む ²⁾	

1) 外付けWi-Fiステッキ (品番390637) 経由

2) AP Spectroscopy Suite Premium (品番256138) で使用可能

信頼性 法令遵守 適格性評価



十分なトレーニングを受けた認定技術者が、お客様の装置を安定稼動させるお手伝いをさせて頂きます。

最大限の稼働時間

お客様の使用頻度にかかわらず、装置を良好な状態に保ち、大切な設備資産をお守り致します。製造中止から少なくとも10年間は、必要なサービスやスペアパーツをご提供致します。

保証プログラム

アントンパールは装置の品質に自信を持っています。だからこそ、3年間の完全保証を提供しています。適用条件はメンテナンスのスケジュールを守ることだけです。保証期間は延長することも可能です。

迅速な応答時間

アントンパールでは、緊急対応が必要な場合もあることを十分に理解しています。そのため、お問い合わせには24時間以内に回答しています。自動応答ではなく、担当者が直接サポートいたします。

グローバルサービス

ネットワーク
85+拠点、600名以上の認定サービスエンジニアを擁する大規模なカスタマーサービスネットワークを展開しています。アントンパールのサービス技術者は、常にお客様の近くでサポートを提供しています。





株式会社アントンパール・ジャパン
〒131-0034 東京都墨田区堤通1-19-9
リバーサイト隅田1階
Tel: 03-4563-2500 | Fax: 03-6661-8328

〒562-0035 大阪府箕面市船場東3-4-17
箕面千里ビル8階
Tel: 050-4560-2100 | Fax: 03-6661-8328

info.jp@anton-paar.com