

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

Lyzaシリーズのフーリエ変換赤外分光光度計FTIRは、業界のスタンダードを一新させます。このフーリエ変換赤外分光光度計FTIRは、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、プロセッシング、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。

✓ 迅速なスペクトル合否判定分析による品質の最適化と効率の最大化

✓ 複雑な測定ルーチンをボタンひとつで実行

✓ 受入れチェック、未知の物質の特定、最終製品の品質保証

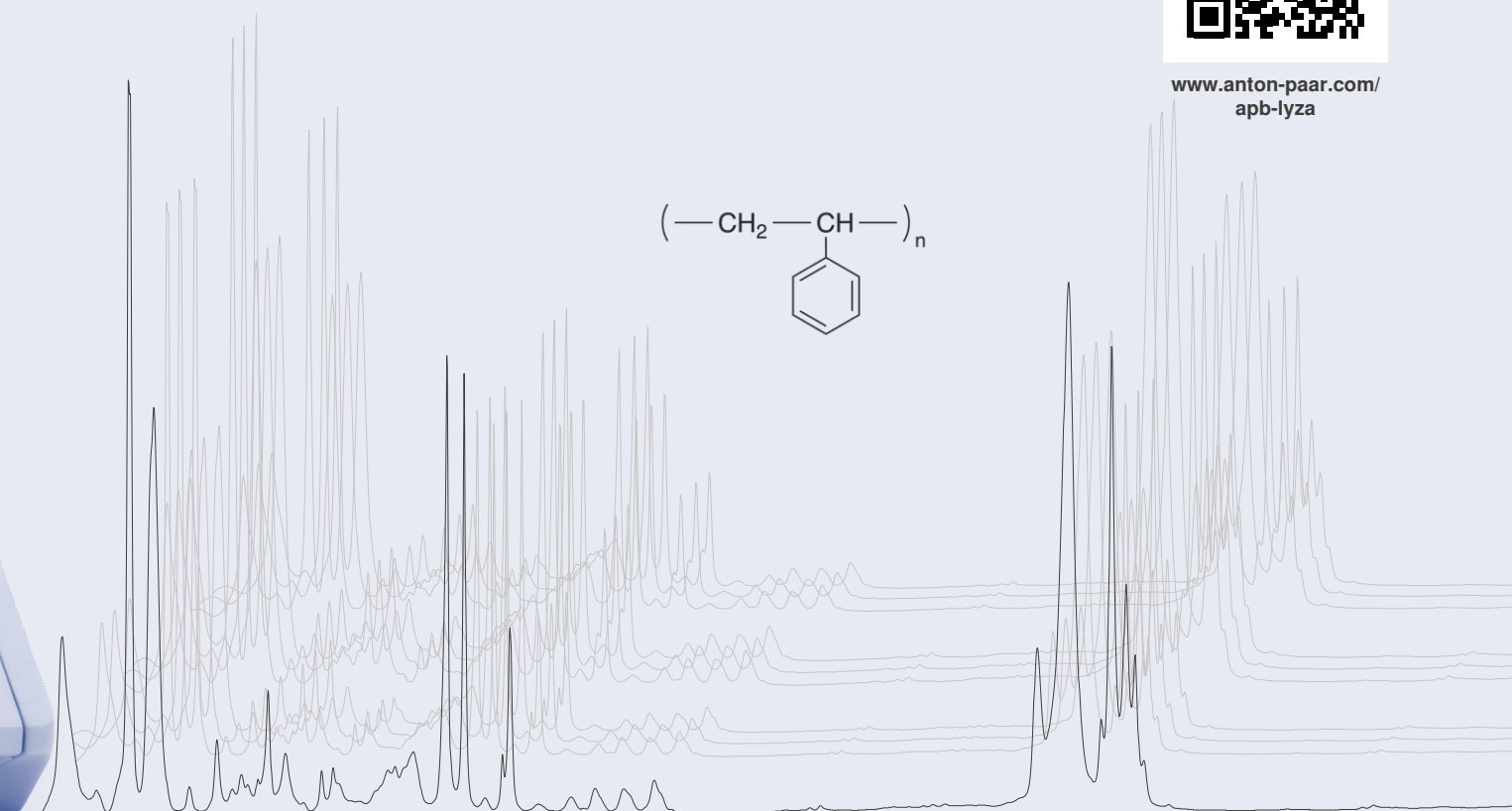
✓ 数百種類のサンプルに対応するモジュール式セルコンセプト

✓ IR光源、レーザー、干渉計は15年保証

詳細はこちら



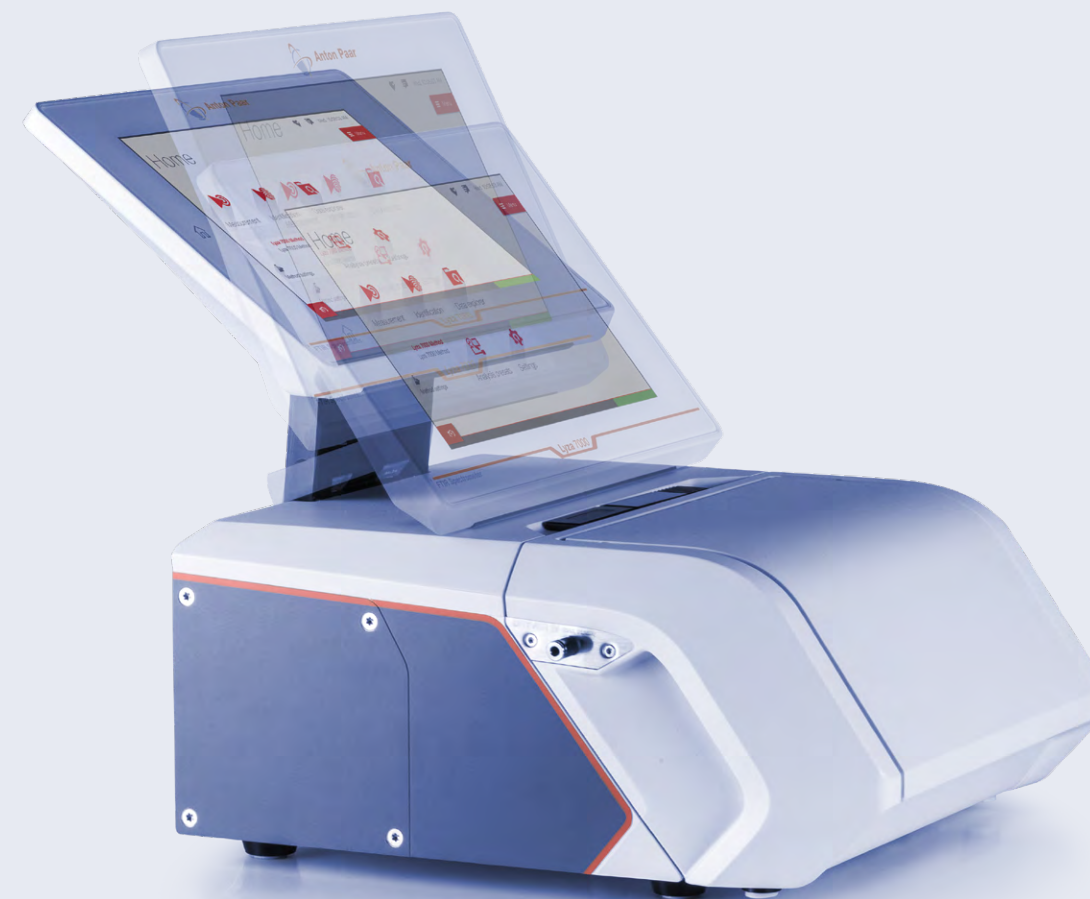
[www.anton-paar.com/
apb-lyza](http://www.anton-paar.com/apb-lyza)



Lyzaシリーズ： 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。調整可能なタッチスクリーンと、スマートフォンのようなユーザーインターフェースを搭載しています。

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、長年にわたって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。



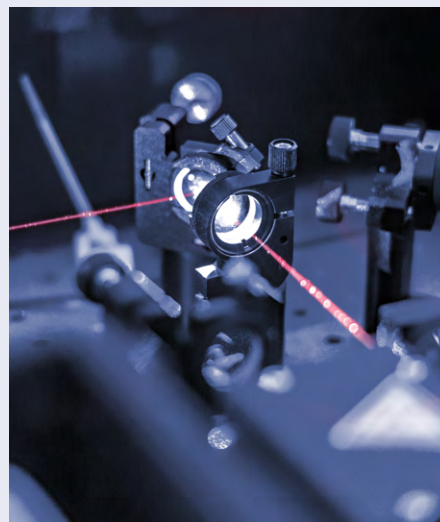
システムの健全性

革新的な内部システム監視テクノロジーにより、装置を継続的に監視します。知る必要のある情報は、すべて一目で把握できます。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実進状況が最新の状態で表示されます。



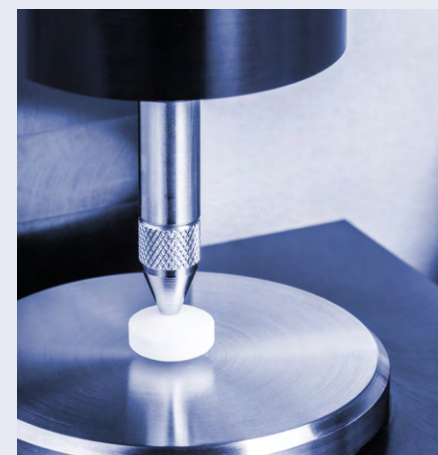
モジュール設計

簡単に交換可能なセルモジュールは、ATRおよび透過など様々な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。モジュールを素早く交換でき、装置に自動的に検出します。



高品質な部品

光学分析の専門知識と比類のない品質管理性能との融合により、驚くべき装置が誕生しました。



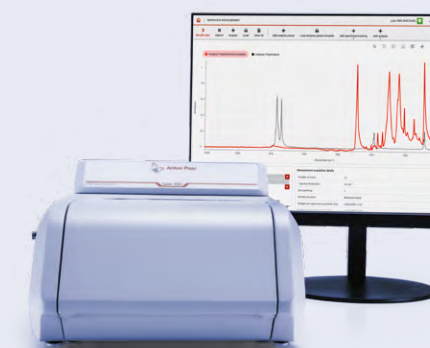
高い汎用性

独自の専用ライブラリを介して、またはS.T.Japan、Aldrich、IChemなど、さまざまな業界標準ライブラリから選択し、サンプルや未知の物質を特定・検証を行います。



フルサービス

Lyzaシリーズの装置には、メンテナンス計画不要の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。



コスト効率

品質に妥協のないエントリーレベル分光計、Lyza 3000をお選びください。Spectroscopy Suiteを介して操作するLyza 3000は、シンプルでスペクトル分析に最適なパートナーです。

スタートとメソッドを 押すだけであとはお任せ

ボタンを押すだけで測定を実行します。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、PCは不要です。レポートはカスタマイズでき、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。スタート、そしてメソッドを押すだけであとはお任せです。

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

→ 測定設定とすべてのスペクトル分析を事前定義します。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回のタップのみですべての分析を開始します。



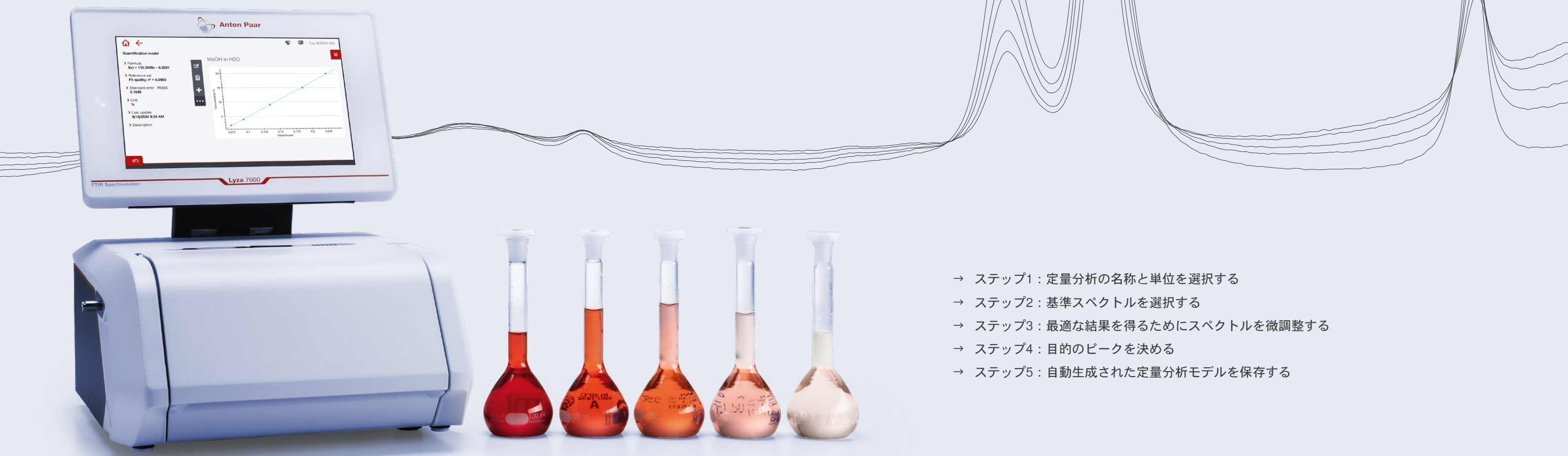
3. 結果

→ 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つのレポートとして受け取ります。



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ステップのプロセスでユーザーをガイドすることにより、この課題を克服します。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。



Lyzaの心臓部

密封され、乾燥状態が保たれた分光計コアには、正確な測定のための最も安定した条件を確保するために、高品質光学部材が搭載されています。

交換可能な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セルなどのさまざまな測定セルが内蔵されます。

- ✓ 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лекуラーシーブ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

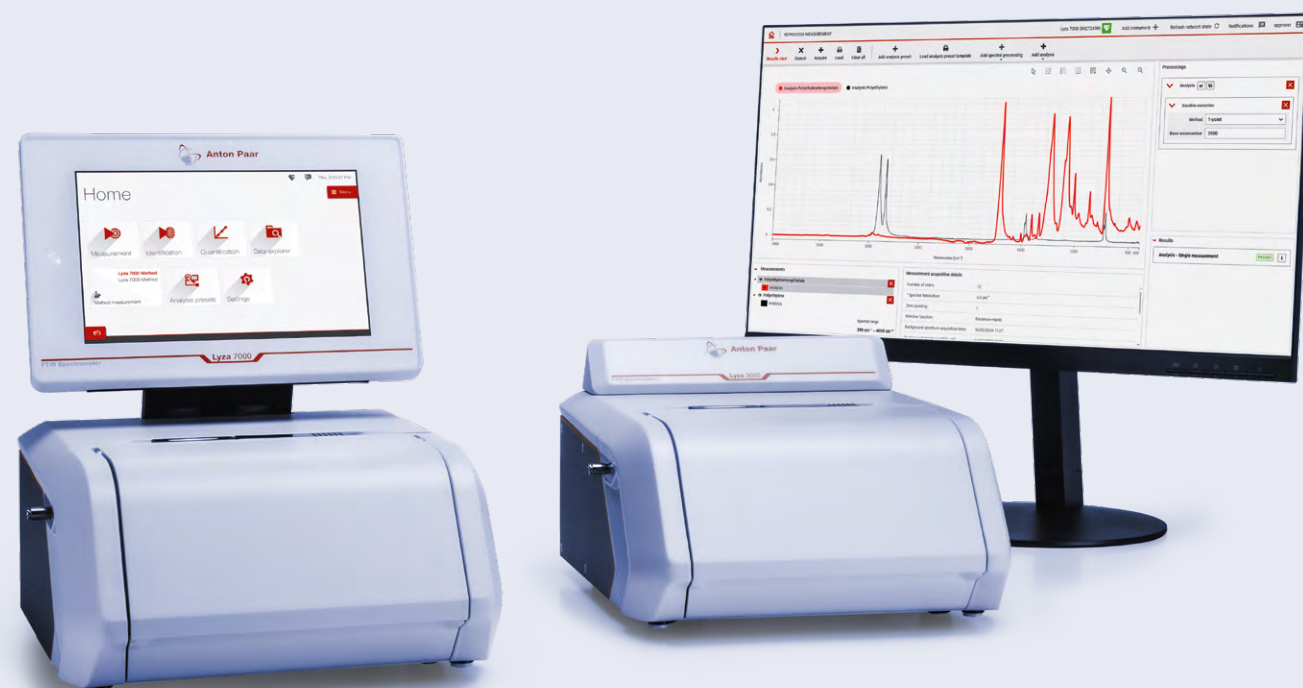


Spectroscopy Suite

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、規制環境下での受入検査と研究開発に特化したソリューションとなります。必要なのは結果であってスペクトルではありません。このシステムは、日々の測定ルーチンから分光測定の複雑な要素をすべて取り除きます。あらかじめ定義したワークフローや設定により、測定を高速化し、エラーを未然に防ぐことができます。

サンプルの実行、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、厳しいコンプライアンス規制を遵守するために特別に設計されています。

- ✓ 21 CFR Part 11とEU GMP Vol. 4 Annex 11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。
- ✓ ベンダ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、安全でトレーサ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。

詳細はこちら



www.anton-paar.com/apt-apconnect



	Lyza 3000	Lyza 7000
検出器	DLaTGS焦電型検出器	
光学系	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	
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コンボジット	
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ブ、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)	30 W (運転中) 15 W (エコモード作動時)
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*
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**
-------	---

* 外付けWi-Fiスティック（品番390637）経由
** 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働させるお手伝いをさせていただきます。



稼働時間の最大化
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。



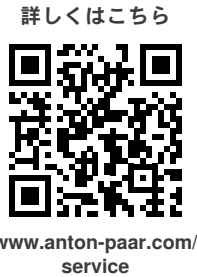
保証プログラム
アントンパールは装置の品質に自信を持っています。だからこそ、3年間の完全保証を提供しています。適用条件はメンテナンスのスケジュールを守るだけです。保証期間は延長することも可能です。



迅速な対応
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、担当者が親身にサポート致します。



グローバルサービスネットワーク
86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。





Anton Paar

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
リバーサイド隅田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