

FTIR 光譜儀

Lyza 系列



Lyza 系列: 引領FTIR 變革

Lyza 系列 FTIR 光譜儀改變了產業標準: 它們使用起來非常簡單, 任何人都可以立即開始測量。引導式工作流程將測量、處理和光譜分析整合在自動化方法中, 即使沒有經驗的使用者也僅需三個步驟即可執行 QC 測量, 從而快速得到「合格/不合格」結果判斷。

由於多功能模組化概念, 可測量從固體、液體或氣體的數百種樣品類型, 並在測量模組之間輕鬆切換。優質光學元件可確保未來幾年始終如一的高性能和長壽命。

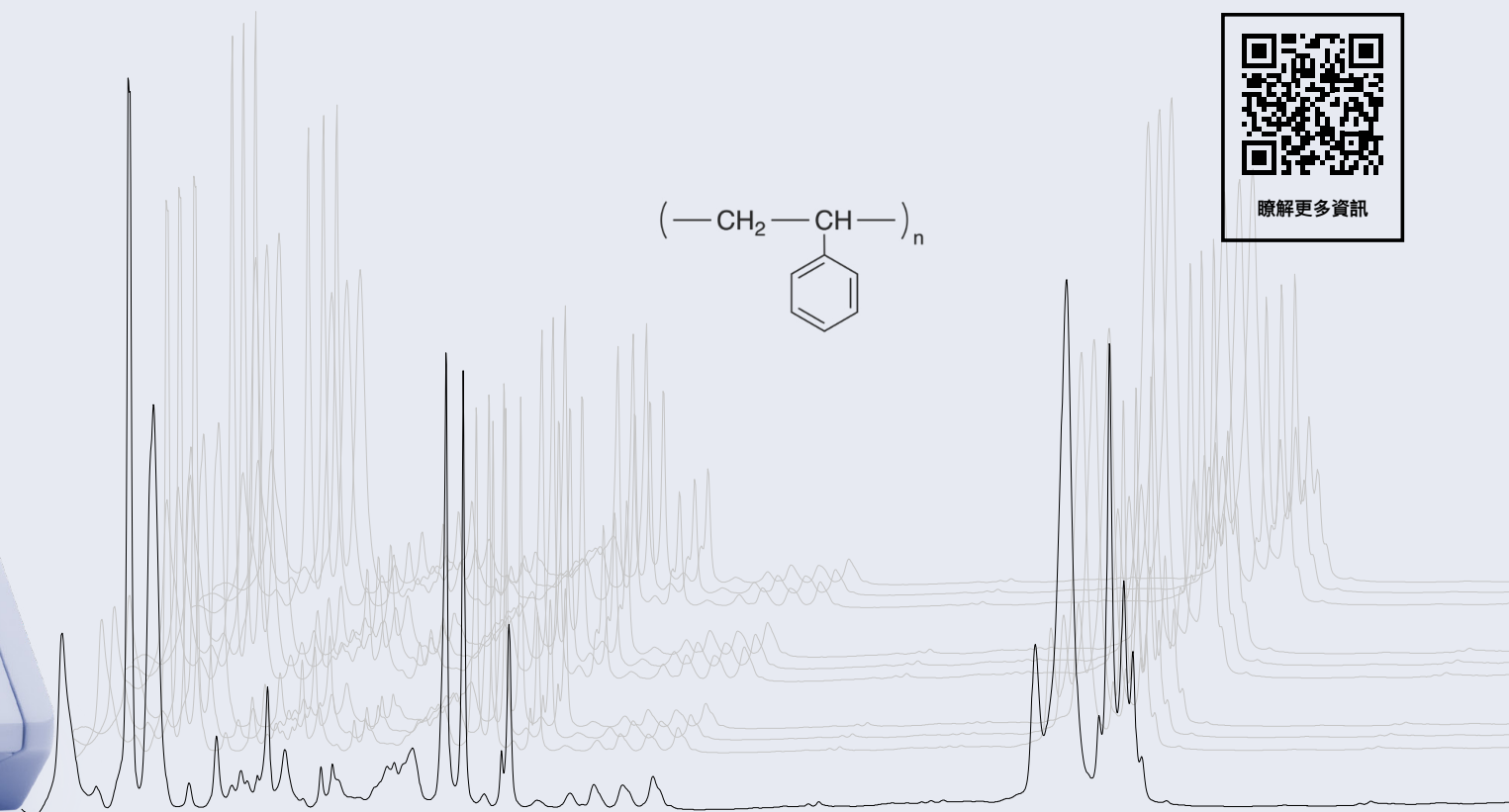
快速取得合格/不合格的
光譜分析結果

驗證、鑑別與定量分析

將多種分析整合於
單一方法中

即插即用的模組更換

對紅外線光源、雷射與干涉儀提供 15
年保固



瞭解更多資訊

功能強大

Lyza 7000 是一款功能強大並內建軟體的精巧型儀器,開箱即用。該儀器配備觸控螢幕和受智慧型手機啟發的簡化使用者介面。

Lyza 3000 是一款經濟實惠的 FTIR 光譜儀,整合了優質光學元件,可確保儀器性能穩定。安東帕 Spectroscopy Suite 桌機版軟體甚至可以引導沒有經驗的使用者完成所有測量任務。



系統健康狀況

創新的內部系統監控技術,讓您一目了然掌握所有關鍵資訊。無論您身在實驗室何處,智慧型 LED 狀態燈都會讓您隨時瞭解測量進度。



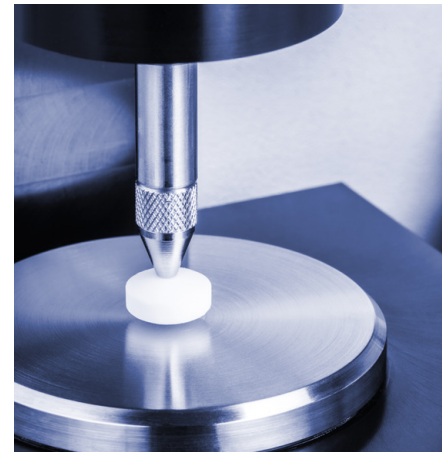
模組化設計

易於更換的樣品模組兼容各種 ATR 和穿透樣品測試,使您能夠處理數百種樣品類型。透過自動偵測功能,模組快速無縫切換。



優質組件

憑藉一個世紀的製造專業知識, Lyza 系列儀器提供三年主機保固,以及 IR 光源、雷射和干涉儀 15 年的保固範圍。



多功能設定

藉由您自建的資料庫鑑別和驗證任何樣品或未知物質,或從 S.T. Japan、Aldrich 和 IChem 等各種產業標準資料庫進行選擇。



客製化解決方案

Lyza 7000 可因應各種品管需求,內建定量、驗證、單次測量與複雜分析的整合式工作流程。



高成本效益的分析

選擇 Lyza 3000,我們的入門款光譜儀,品質毫不妥協。它透過 AP Spectroscopy Suite 進行操作,是您進行光譜分析的理想夥伴。

按「開始」後，「方法」會接手後續量測指示

只需按一下按鈕即可執行複雜的測量。直接在儀器上操作最新的作業系統，不需電腦。在一個方法中可整合多個分析並輸出在可客製化的報告內。

數十年來，安東帕一直致力於設計高品質的分析測量解決方案。結合我們的經驗與對 FTIR 光譜的深入瞭解，讓您可以進行強大的分析。您只要選擇方法並按下「開始」，其餘交由 Lyza 自動完成。

只需三個簡單步驟即可完成強大的自動化分析



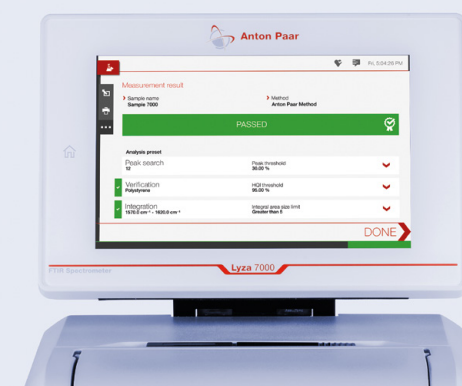
1. 選擇方法

→ 預先定義您的測量設定和光譜分析。將它們儲存為「方法。」重複使用它們。



2. 按下開始

→ 只需點擊一下即可開始分析。



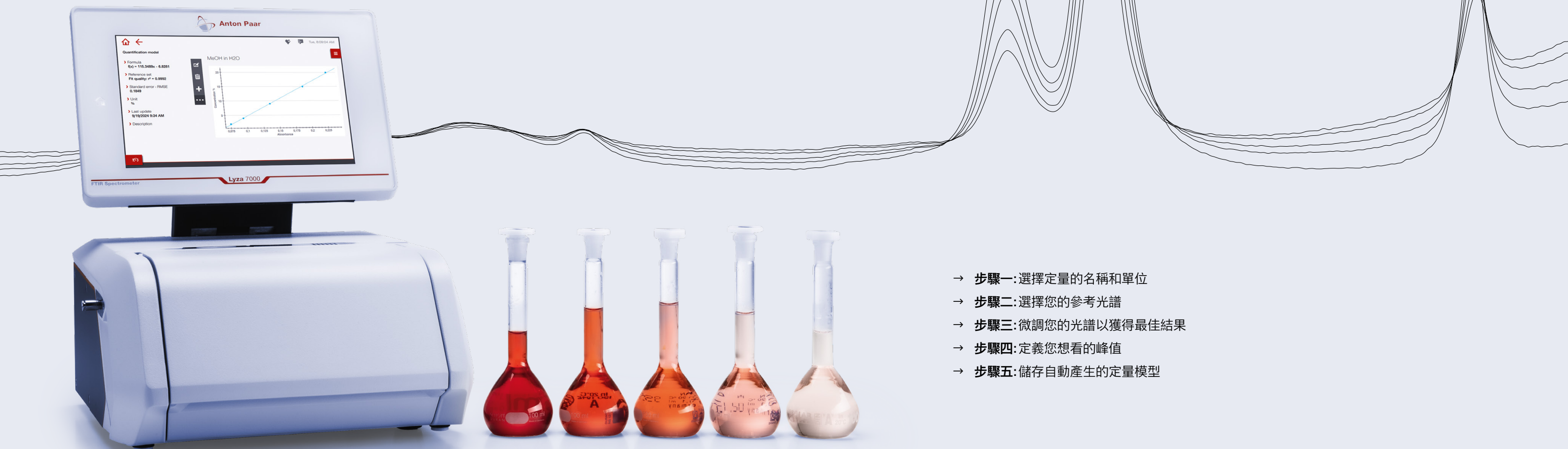
3. 結果

→ 享受自動化光譜分析的便利。在一份報告中接收結果的摘要。



Lyza 7000 讓定量 變得簡單

創建 FTIR 定量方法可能非常複雜且耗時,通常需要專業知識和大量的反覆試驗。Lyza 7000 透過引導您完成五個步驟來克服這項挑戰。採用此解決方案可降低工作量,使方法開發更有效率且無縫銜接。



Lyza 的核心

氣密、乾燥的光譜儀核心包含所有優質光學元件,可確保最適合精準測量的條件。

可更換的樣品模組有一系列測量樣品槽可搭配,包括水平 ATR、用於液體樣品的透射樣品槽和單次反射 ATR 樣品槽。

- ✓ 自動校準以獲得每個樣品槽的最佳效能
- ✓ 永久準直的立方角干涉儀,可抵消振動
- ✓ 陶瓷複合紅外線光源可確保快速預熱、穩定性和耐用性
- ✓ 高性能分子篩乾燥匣,可輕鬆更換不需工具,始終保持核心組件安全且乾燥

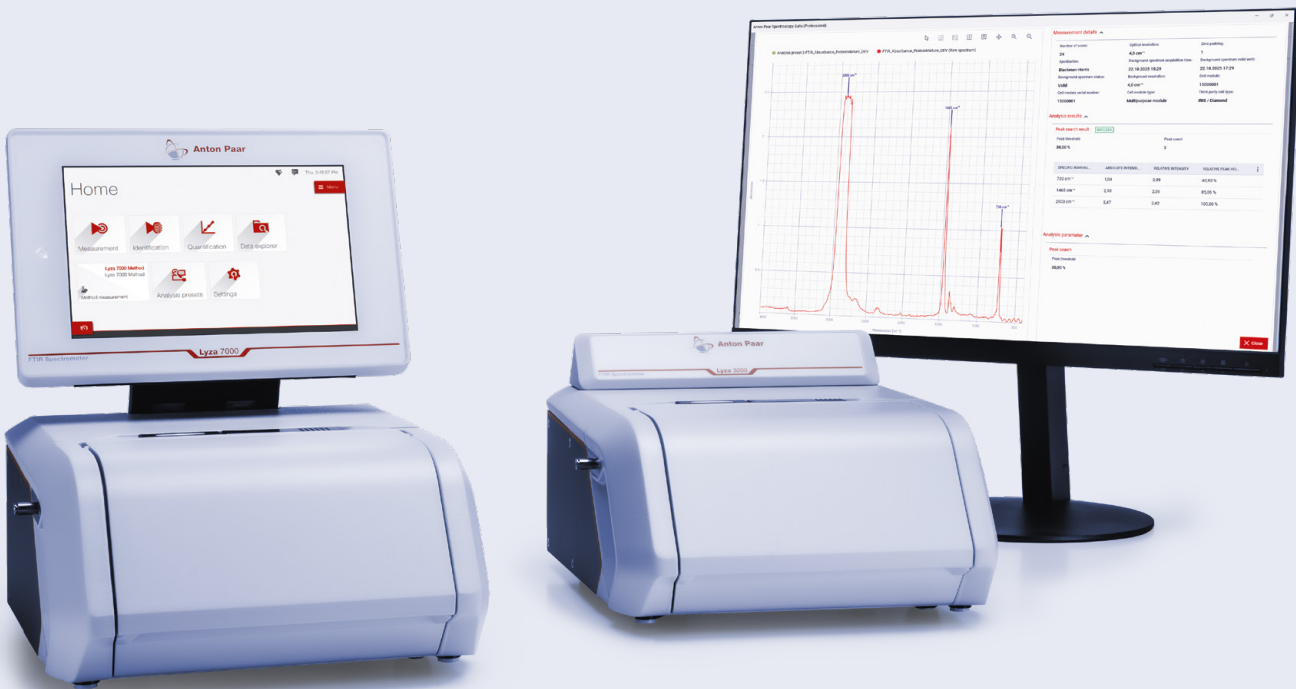


光譜套件

Lyza 系列與 AP Spectroscopy Suite 軟體相結合,是專為進料檢驗以及在受規範和非受規範環境中的研發所設計的。您所需要的是結果,而非僅有光譜。本系統透過預先設定的工作流程與測量條件,簡化複雜的光譜分析作業,加快測量速度,並在品質管制與研究應用中,穩定提供高品質且一致的結果。

所有工作流程,如運行樣品、設定方法和產生參考庫,都是專門為遵守嚴格的合規性法規而設計。

- ✓ 符合 21 CFR Part 11 和 EU GMP Vol. 4 Annex 11 等關鍵法規
- ✓ 透過活動目錄進行權限和使用者群組管理
- ✓ 完整的可追溯性,包括審計追蹤、資料庫、方法版本控制和簽核過程
- ✓ 使用安全 SQL 資料庫確保長期的資料完整性



所有資料觸手可及。

AP Connect 透過為儀器提供無縫、高效的資料管理和整合,簡化了實驗室中的儀器資料的工作流程。這確保了集中數位中心的準確性、資料安全性、合規性和無紙化效率,有助於提高資料品質並降低管理成本。

- ✓ 獨立於供應商的實驗室儀器數據的數位化保證了所有儀器數據的安全、集中儲存,從而消除了轉錄錯誤。
- ✓ 將所有連接的儀器(無論供應商或類型如何)無縫整合到 AP Connect 中,降低了儀器整合到領先資訊管理系統的複雜性。
- ✓ 透過無縫省時地開始測量並直接從線上 PC 產生樣品清單來提高實驗室效率。這減少了人為干預,提高了生產力,並降低了營運成本。
- ✓ 符合 21 CFR Part 11 和 EU Annex 11 等關鍵產業法規,提供安全、可追溯且可靠的實驗室資料管理系統。



	Lyza 3000	Lyza 7000
軸承設計	熱電 DLaTGS 偵測器	
光學系統	密封鋁製外殼、鍍金鏡面、KBr 視窗和分光鏡	
訊噪比	55,000:1 (一分鐘, 8 cm ⁻¹ , 2,100 cm ⁻¹ 至 2,200 cm ⁻¹)	
光譜範圍	350 cm ⁻¹ 至 7,500 cm ⁻¹	
光譜解析度	1.4 cm ⁻¹ 至 16 cm ⁻¹	1.0 cm ⁻¹ 至 16 cm ⁻¹
波數準確度	<0.05 cm ⁻¹ (900 cm ⁻¹ 至 3,000 cm ⁻¹)	
波數精確度	2,000 cm ⁻¹ 時為 <0.0005 cm ⁻¹ (十次重複測量的標準差)	
光度測量準確度	優於 0.06% 透射率	
典型的測量時間	<30 秒	
雷射類型	單一模式的垂直腔面發射型雷射器 (VCSEL)	
雷射等級	一級, 密封封裝	
紅外線光源	碳化矽複合材料	
干涉儀	永久準直的立方角干涉儀	
乾燥劑	帶顏色指示劑的分子篩, 使用者可自行更換	
工作溫度範圍	10 °C 至 30 °C (50 °F 至 86 °F) (非冷凝)	
儀器尺寸 (長 x 寬 x 高)	365 mm x 315 mm x 204 mm (14.4 英吋 x 12.4 英吋 x 8.0 英吋)	365 mm x 315 mm x 382 mm (14.4 英吋 x 12.4 英吋 x 15 英吋)
測量槽寬度	152 mm	
重量	11.7 kg (25.8 lbs)	12.8 kg (28.2 lbs)
電源	AC 100 V 至 240 V, 47 Hz 至 63 Hz; DC 24 V, 最大 3.75 A	
典型能耗	24 W (運作期間)	30 W (運作期間) 15 W (啟動節能模式時)
通訊介面	4x USB 2.0/CAN/乙太網路	
無線連接	-	Wi-Fi ¹⁾
資料匯出格式	.csv, .pdf, .spc	.csv,pdf,spc.png
資料管理	AP Connect	
顯示器	非觸控螢幕	10.1 吋, PCAP 觸控式螢幕, 多點觸控
控制裝置	需安裝 AP Spectroscopy Suite	觸控螢幕 選配: 鍵盤、滑鼠與條碼掃描器、AP Spectroscopy Suite
內部儲存空間	-	32 GB
光譜資料庫	原廠光譜資料庫、使用者自訂、第三方選項	
監管合規性	21 CFR Part 11, 包含安裝、操作和性能鑑定 (DQ/IQ/OQ/PQ) ²⁾	

1) 透過外接 Wi-Fi 網卡 (物料編號 390637)
2) 隨 AP Spectroscopy Suite Premium 提供 (物料編號 256138)

可靠。
合規性。
合格。

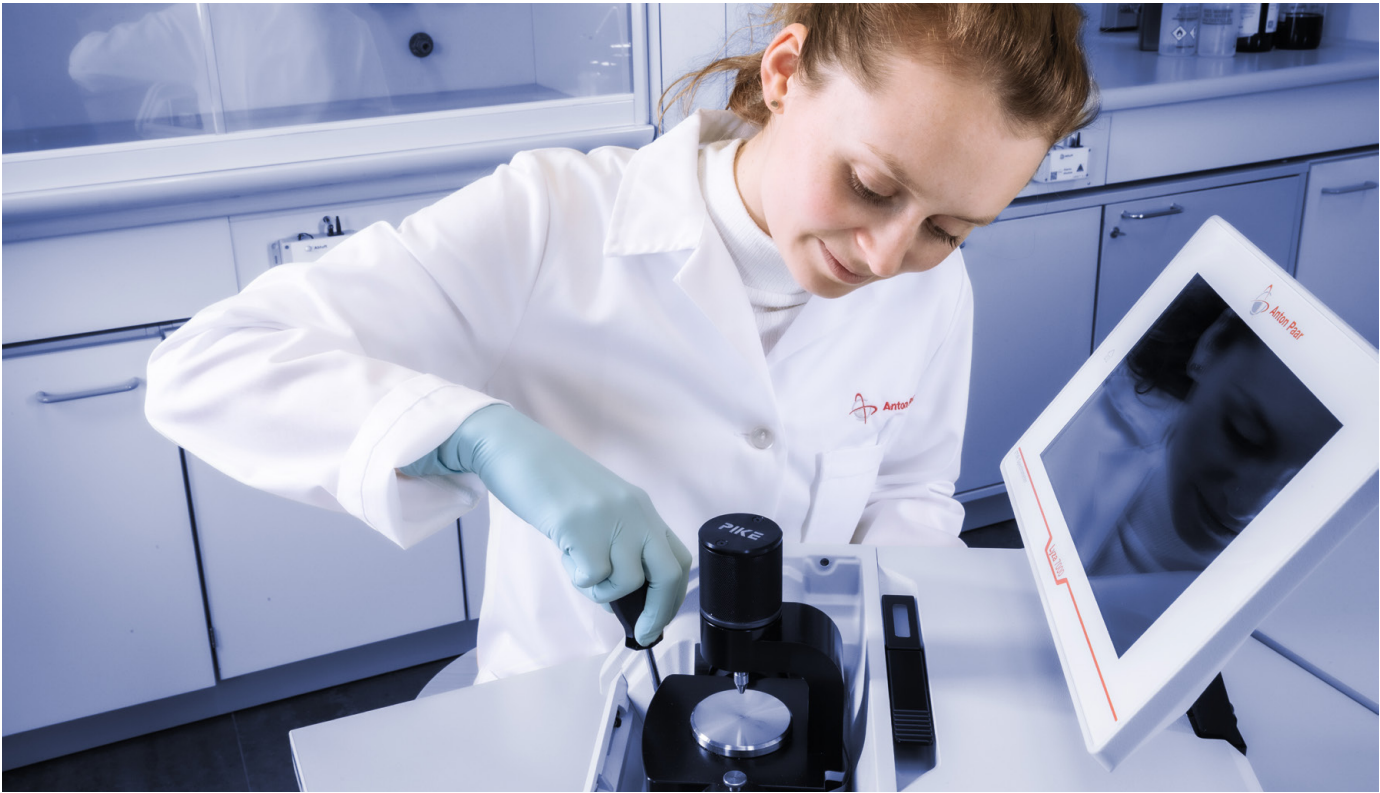
我們訓練有素且經過認證的技術人員隨時準備確保您的儀器平穩運作。

最長的運作時間
無論多麼地頻繁使用儀器, 我們都會協助您保持良好的裝置狀態, 並保障您的投資。在設備停產後至少 10 年內, 我們將為您提供您可能需要的任何服務和備件。

保固計劃
我們確信所提供的皆是優質的儀器。因此我們提供 三年保固。只需確保遵循相關的保養時間表即可。您還可以將我們儀器的保固期延長至到期日之後。

回覆時間短
我們知道有時候情況非常緊急。我們會在 24 小時內回應您的諮詢。我們會親自提供直接的協助, 而不是由機器人回覆。

全球服務網路
我們為客戶提供的大型服務網橫跨了 85+ 個地區, 共有超過 600 名認證合格的維修技術人員。無論您位於何處, 附近都有 安東帕維修技術人員為您提供服務。





Anton Paar

奧地利安東帕有限公司

Anton Paar® GmbH
Anton-Paar-Str. 20
A-8054 Graz
Austria - Europe
Tel: +43 (0)316 257-0
Fax: +43 (0)316 257-257
電子郵件: info@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.com

台灣安東帕有限公司

台北市南港區成功路一段32號6F-3
郵遞區號: 115
電話: +886 2 8979 8228
傳真: +886 2 8979 8258
電子郵件: info.tw@anton-paar.com
公司網頁: www.anton-paar.tw

本公司產品總覽

**實驗室與實際應用中的密度、
濃度、黏度以及折射度的測量**
— 液體密度及濃度測量儀器
— 飲料分析系統
— 酒精檢測儀器
— 啤酒分析儀器
— 二氧化碳量測儀器
— 精密溫度測量儀器

流變測量技術
— 高級流變儀
— TwinDrive™流變儀

黏度測量
— SVM系列斯塔賓格全自動黏度儀
— 落球式黏度計
— 旋轉流變儀/黏度計

化學與分析技術
— 微波消化/萃取
— 微波合成

高精密光學儀器
— 折射儀
— 旋光儀
— 拉曼光譜儀
— 傅立葉轉換紅外光譜分析儀

石油石化測試儀器
— 閃火點,常壓蒸餾,氧化穩定性
— 針/錐入度,軟化點
— 燃料油,潤滑油等常規測試

表面力學性能測試儀器
— 微,奈米力學測設系統
— 微,奈米壓痕儀
— 劃痕測試儀系列
— 摩擦磨損測試儀

材料特性檢定
— 小角X射線散射儀
— 固體表面Zeta電位分析儀
— X-ray 繞射解決方案

顆粒特性
— Litesizer系列雷射(微米/奈米)粒徑儀

固體材料直接特性
— 比表面積,孔徑分析儀
— 化學吸附儀
— 蒸氣吸附儀
— 壓汞儀
— 薄膜孔徑分析儀
— 真密度計
— 振實密度計