

自動サンプル チェンジャー

Xsampleシリーズ



お客様の サンプルに最適な ソリューション

アントンパールのXsampleシリーズは、単一サンプルの簡便性からハイスループット性能まで、ラボのあらゆるニーズに対応するオートメーションを実現します。どのモデルも、幅広い粘度、温度、用途に対応し、正確でユーザーに依存しないサンプルハンドリングを保証します。Xsampleは、飲料、化学品、医薬品、燃料のいずれを扱う場合でも、充填、洗浄、乾燥を自動化し、信頼性の高い結果と最大限の効率を実現します。

測定ワークフローを自動化する理由

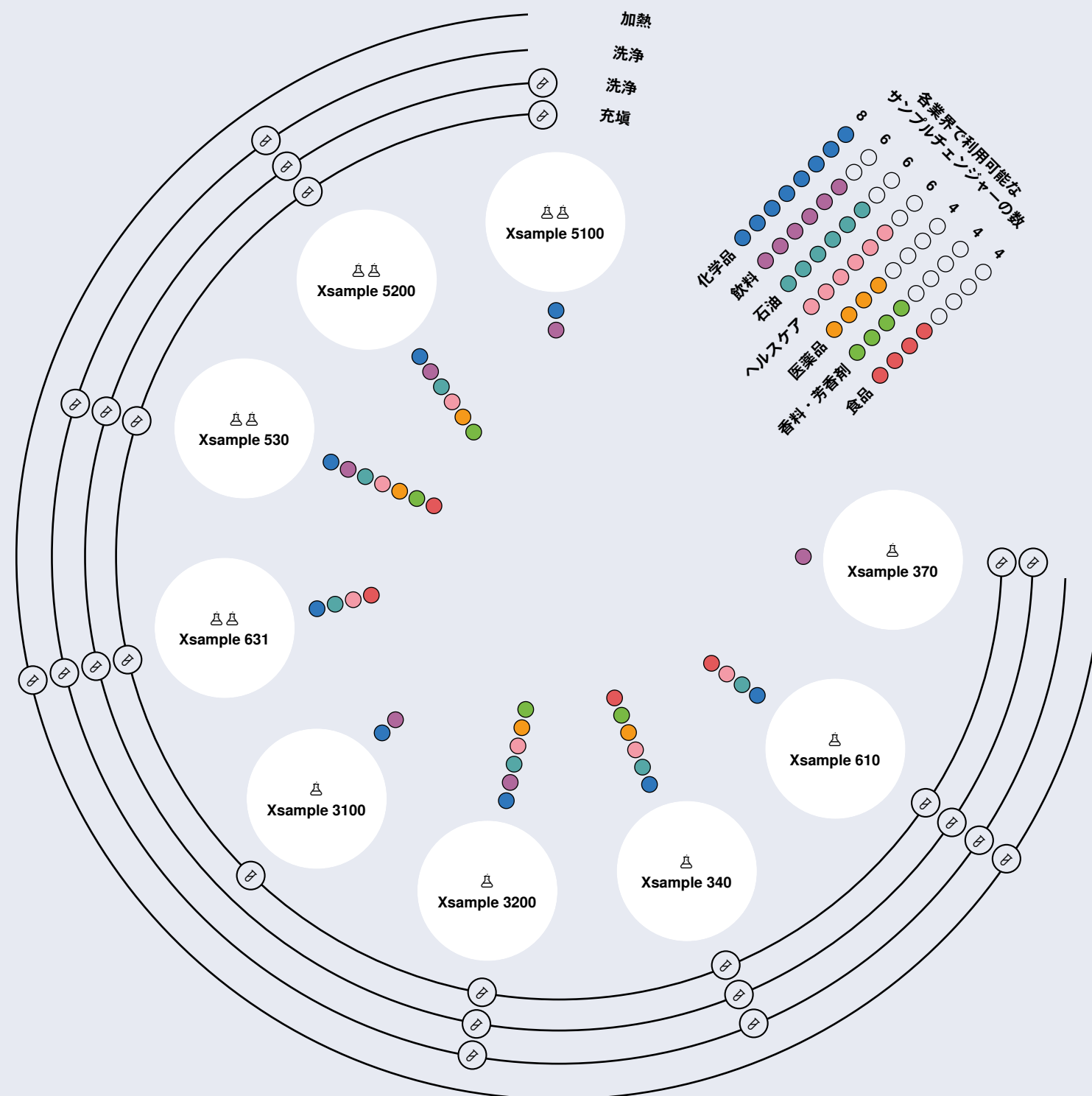
システム稼働時間の
最大化

運用コストの削減

エラーのない結果を
保証

生産性の向上

長期的な信頼性の
確保



どのサンプルでも 信頼性と効率性を両立

Xsample 5100

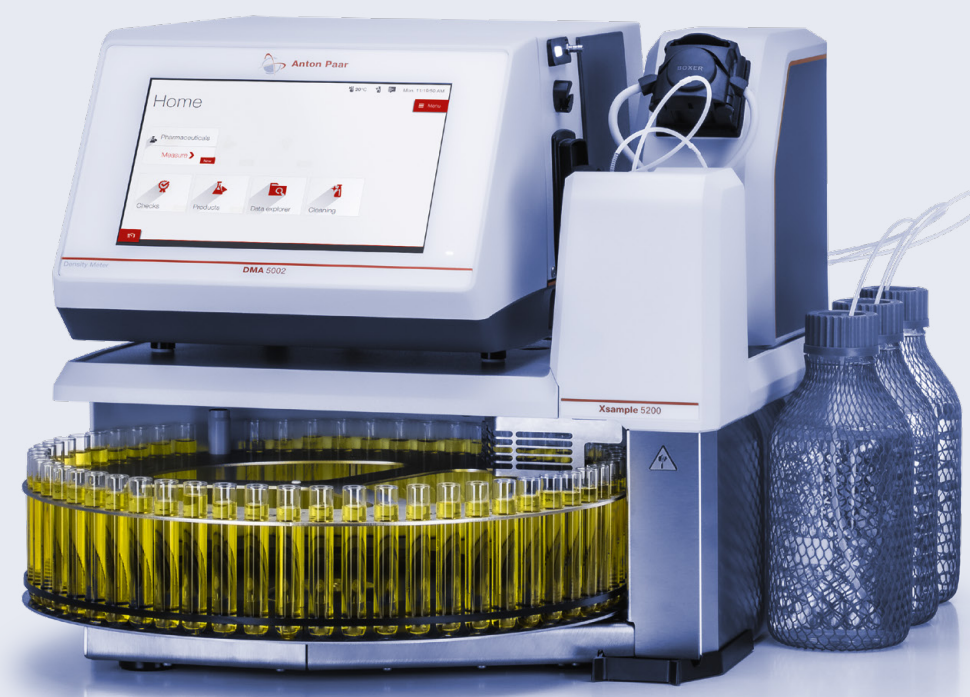
ペリスタポンプ搭載多検体サンプルチェンジャーXsample 5100は、サンプルの充填と識別、システム洗浄を自動化し、中～高レベルのサンプルスループットを実現します。オプションのバーコードスキャンとカスタマイズ可能なバイアルマガジンにより、あらゆるラボワークフローにシームレスに統合できます。優先的なサンプル選択が柔軟なハンドリングを可能にし、ガイド付きルーチンが正確な無人操作と安定した測定品質を保証します。



比類なきスピード 信頼できる精度

Xsample 5200

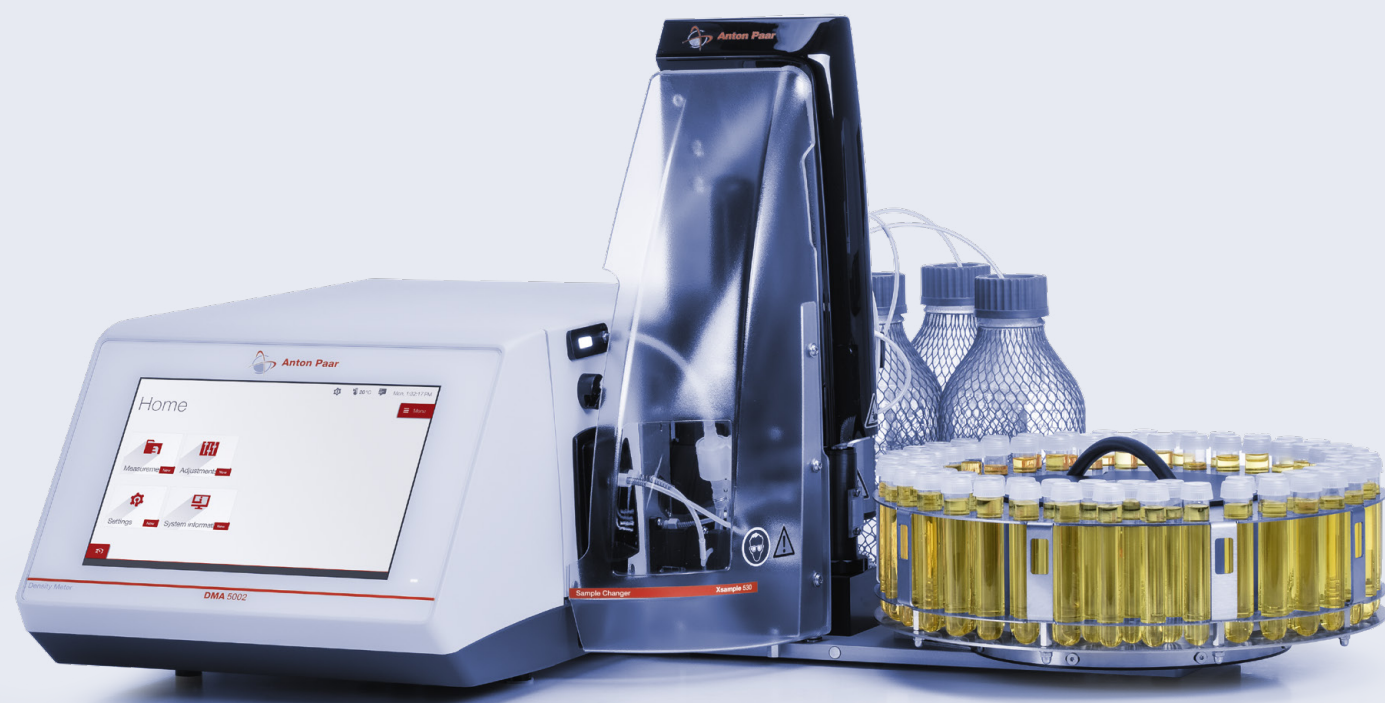
洗浄・乾燥機能付き多検体サンプルチェンジャーXsample 5200は、自動化によるスピードと精度に新たな基準を打ち立てました。同種のシステムより最大35%速く、充填、複数の溶剤およびエアギャップの洗浄、乾燥を自動化し、かつ汚染のない結果を保証します。インテリジェントなサンプル認識、バーコードスキャン、新しいマガジンの可視化機能により、ハイスループット環境での信頼性の高い効率的な操作を実現します。



高度な洗浄性能

Xsample 530

Xsample 530は、要求の厳しいサンプルマトリックスに対して、優れた洗浄能力を発揮します。最大3種類のリンス溶媒、ニードルの内側/外側のリンス、自動シーケンスに対応し、難易度の高いサンプルでもキャリーオーバーのない測定が保証されます。カスタマイズ可能な71ポジションのマガジンとオプションのバーコードスキャナーにより、ワークフローが簡素化され、幅広い用途で効率的で信頼性の高い運用が可能になります。



高粘度 サンプルハンドリング

Xsample 631

Xsample 631は、最大36か所の加熱サンプルポジションを管理し、高粘度物質の無人測定を実現します。最高95 °Cの電気加熱により、ASTM規格に完全に準拠しながら、迅速なサンプル調製が可能です。取り外し可能なマガジンを備えた堅牢な設計により、高粘度サンプルの精密な連続測定を必要とするラボにとって理想的なソリューションとなっています。



簡素化を実現した オートメーション

Xsample 3100

ペリスタポンプ搭載単検体サンプルチェンジャーXsample 3100は、自動充填のエントリーモデルです。チューブをセットして開始ボタンを押すだけで、このシステムは低粘度の液体を素早く再現性よく充填できます。ガイド付きワークフローはオペレーターの影響を最小限に抑え、信頼性の高い結果と一貫した操作を保証します。コンパクトで統合が容易なXsample 3100は、ラボの自動化に向けた理想的な第一歩です。



洗浄乾燥 すばやく測定

Xsample 3200

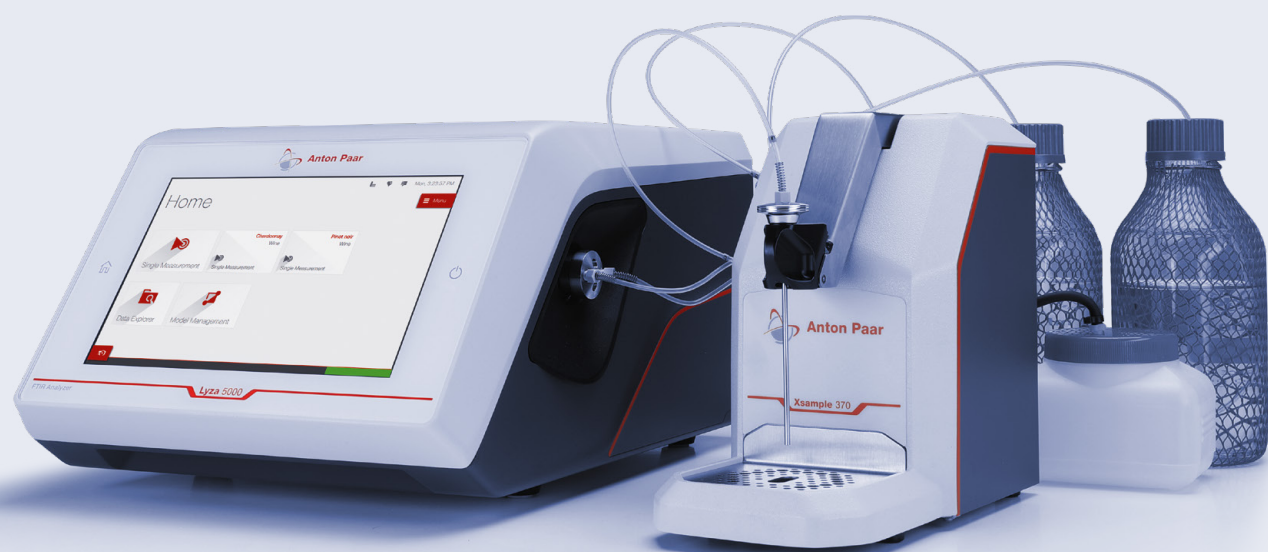
洗浄機能付き単検体サンプルチェンジャーXsample 3200は、様々な種類の液体を扱うラボに対して柔軟なオートメーションを提供します。内蔵のエアポンプは乾燥を促進し、測定サイクルを短縮します。また、3つの洗浄液接続により、最大3つの溶剤、または2つの溶剤と空気噴射の使用に対応できます。ニードルの内部/外部洗浄と乾燥により、手作業が不要になり、汚染のない再現性の高い結果が得られます。



ルーチン作業の 自動化に最適

Xsample 370

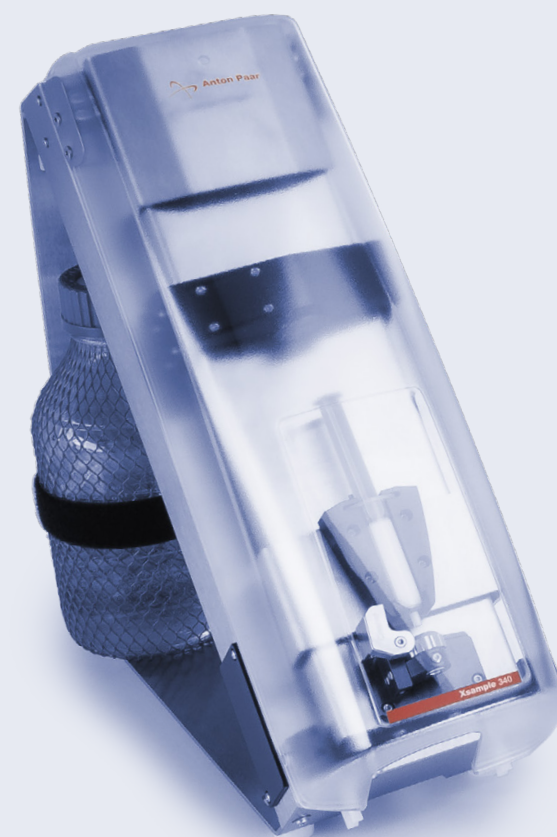
Xsample 370は、一貫した測定条件を必要とする低粘度液体を分析するラボに理想的なソリューションです。洗浄と乾燥のルーチンを自動化することで、測定セルを清潔に保ち、次のサンプルに備えることができます。これにより、手作業を減らし、再現性の高い結果を保証し、日々の作業でも高い信頼性を実現する最適な性能を維持できます。



取り扱いの難しい サンプル用に設計

Xsample 340

Xsample 340は、難易度の高いサンプルも正確かつ確実に処理します。その堅牢な設計により、様々なシリンジタイプと粘度に対応でき、調整可能な速度によって完璧な充填を維持します。最大2種類の溶媒による自動洗浄により、クリーンな測定条件を確保し、侵食性の高いサンプルや粘度の高いサンプルでもクロスコンタミネーションを防止します。



半固体サンプル

Xsample 610

難しい作業に対応できるよう設計されたXsample 610は、高粘度サンプルや固形サンプル用の加熱式単検体サンプルチェンジャーです。最高95 °Cの温度で、オイル、ジェル、ワックスを確実に充填できます。自動化された洗浄と乾燥により、高温のシリンジを手作業で扱う必要がなく、ユーザーの安全性と安定した結果を保証します。厳しい条件下での精度が要求される実験室に最適です。

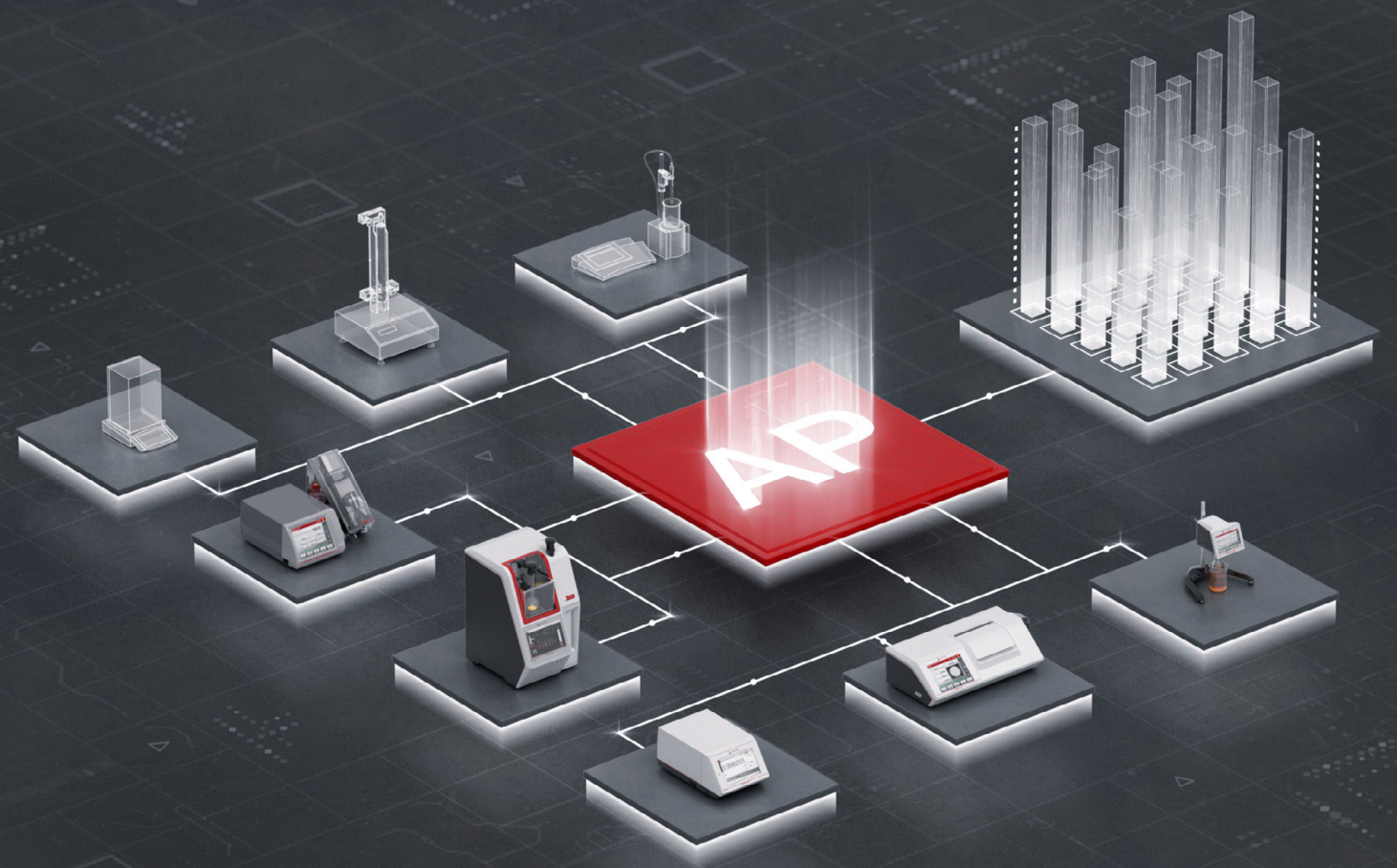


AP Connect - ラボワークフローの デジタルオートメーション

自動化はサンプル処理だけにとどまりません。

Xsampleが物理的なサンプルを処理する間に、アントンパールのラボ実行システム AP Connectが次の処理を自動化します。結果を自動的に取り込み、すぐに確認でき、ご希望のラボシステムにエクスポートできます。

装置の自動化とデータの自動化を組み合わせることにより、サンプルの取り込みからコンプライアンスに準拠したデジタルレポート作成までのワークフローを完全に統合し、接続されたラボ全体の生産性の向上、データの完全性、完全な透明性を実現します。



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。
最大限の稼働時間 | 保証プログラム | 迅速な応答時間 | グローバルサービスネットワーク

サンプラーシリーズ	Xsample 5100	Xsample 5200	Xsample 530	Xsample 631
説明	中間洗浄なしの交換充填が可能なサンプル向け。専用溶剤1本で洗浄可能。	測定ごとに自動洗浄が必要な低粘度サンプルの迅速かつ正確な分析向け。カスタマイズされたマガジンによるラボでのワークフローを合理化。	測定ごとに徹底的な洗浄が必要な多用途サンプル向け。高価なサンプルや不確かなサンプルの回収に対応。	室温下では充填できない、または固体のサンプルで、測定ごとに自動洗浄が必要なサンプル向け。

技術仕様				
最大サンプル粘度*	1,000 mPa・s	1,000 mPa・s	36,000 mPa・s	36,000 mPa・s (95 °C)
最高温度	-	-	-	95 °C (203 °F)
充填モード	ペリスタルティックポンプ	ペリスタルティックポンプ	ピストンポンプ	ピストンポンプ
1時間当たりのサンプル処理数*	60*	30*	12	8
サンプル量	約10 mL	約5 mL	約3 mL	約4.5 mL
マガジン	57/32ポジション	57/32ポジション	71/35スロット	36/56スロット
サンプルバイアル/パッケージ	50 mL (オプション : 12 mL)	12 mL (オプション : 50 mL)	12 mL, 20 mL, 40 mL	12 mL
サンプルの回収	はい	はい	オプション	いいえ
寸法 (長さx幅x高さ) マスター装置を除く	657x490x427 mm (25.9x19.3x16.8インチ)	657x490x427 mm (25.9x19.3x16.8インチ)	370x490x430 mm (14.6x19.3x16.9インチ)	635x365x425 mm (25x14.4x16.7インチ)
重量 マスター装置を除く	22.3 kg (49.2ポンド)	23.7 kg (52.2ポンド)	17.0 kg (37.5ポンド)	22.8 kg (50.3ポンド)
マスター装置**	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Abbemat Advanced シリーズ – Abbemat Pharma シリーズ	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001 – Abbemat Advanced シリーズ – Abbemat Pharma シリーズ	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – SVMシリーズ	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – SVMシリーズ

*測定時間を30秒に標準化
**Xsample 3100/3200/5100/5200はスタンドアロンでも使用できます。*詳細はsupport-lps@anton-paar.comまでお問い合わせください。

Xsample 3100	Xsample 3200	Xsample 340	Xsample 610	Xsample 370
ユーザーに依存しないワークフローで、合理的なサンプルハンドリングを実現します。腐食性の強い物質を含む様々な化学品に耐性があります。	統合された洗浄機能でワークフローを強化できます。高価なサンプルや不確かなサンプルを回収することで、コストを節約し、無駄を省きます。	測定ごとに自動洗浄が必要なサンプルに適しています。高粘度サンプルにも使用できます。	室温下では充填できず、測定ごとに自動洗浄が必要な高粘度サンプルに適しています。	簡単に便利な操作で、次の分析に備えるための洗浄機能を備えています。

技術仕様				
1,000 mPa・s	1,000 mPa・s	36,000 mPa・s	10,000 mPa・s (95 °C)	1,000 mPa・s
-	-	-	95 °C (203 °F)	-
ペリスタルティックポンプ	ペリスタルティックポンプ	シリンジ	シリンジ	ペリスタルティックポンプ
60*	30*	12	8	30
約10 mL	約5 mL	約3 mL	約3 mL	約24 mL
いいえ	いいえ	いいえ	いいえ	いいえ
-	-	2 mL, 5 mL, 10 mL	5 mL, 10 mL	-
いいえ	はい	いいえ	いいえ	いいえ
255x117x230 mm (10.0x4.6x9.1インチ)	308x139x232 mm (12.1x5.4x9.1インチ)	480x230x420 mm (18.9x9.1x16.5インチ)	480x230x420 mm (18.9x9.1x16.5インチ)	310x145x230 mm (12.2x5.7x9.1インチ)
2.3 kg (5.1ポンド)	3.6 kg (7.9ポンド)	9.2 kg (20.3ポンド)	9.8 kg (21.6ポンド)	4 kg (8.82ポンド)
– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – Alcolyzer 7001	– Lovis 2001 – DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – DMA 6002 Sound Velocity – SVMシリーズ	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – SVMシリーズ	– DMA 4002 – DMA 5002 – DMA 6002 – Lyza 5000



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