

InMotion KF Autosamplers



InMotion™ KF

Flex

Pro

**InMotionをお客様のラボに
高精度、効率的、多機能**

METTLER TOLEDO

インテリジェントな設計

高精度の水測定

ラボでサンプルを分析する場合、多くの要因が一貫した高精度の分析結果に寄与します。インテリジェントな装置を使用してこのような結果を取得することが最も重要であり、直感的で使いやすい機器によって信頼性の高いラボデータを確保できます。InMotion™ KFは、すべてのラボで正確な結果を得るために、ラボのオペレーターの業務を支援するよう設計されています。



容易なサンプル調製

革新的な一体型のキャップにより、化学薬品への曝露を抑えたシンプルですばやいサンプル調製が可能になります。サンプルを直接計量し、スクリューキャップを締めることで、サンプルを水分や空気による汚染から保護できます。サンプル調製に費やす時間を短縮し、分析に振り当てる時間を増やすことでラボの効率を向上します。



安全なガス流制御

電子ガス流量計を使用すると、滴定セルに入るガス流を制御することができます。一度設定した流量は変更できず、一目で確認できるため、安心して機器をご利用いただけます。このモジュールシステムは、オペレーターのワークフローに合わせた調整が可能です。ガス流をエアポンプで生成することも、スイッチバルブを使用してラボ自体のガスラインで制御することもできます。



One Click™による水分析

One Clickユーザーインターフェイスは、日常タスクに直接アクセスできるように、またユーザーにわかりやすい情報を提供するように最適化されています。ユーザーごとに独自のショートカットボタンが表示される固有のホーム画面が設定でき、ここからOne Clickですべての日常タスクにアクセスできます。最初から操作がわかりやすいため、学習時間が短縮され、データの安全性が向上します。



プラスチックラボでの高精度の分析

多くの場合、高グレードの製品の製造に必要な原材料、中間生成物、物質の品質と使用性は水含有量に左右されます。InMotion KFは、プラスチックラボにおける高精度の物質の分析と、顧客向けの高品質の材料の開発のためにオペレーターが必要とする優れた測定性能を提供します。さらに、適切なソリューションを初回から確実に開発できるよう、専門家によるアプリケーションに関するコンサルティングが提供されます。

InMotionをお客様のラボに 日々のワークフローを加速

ラボは、毎日、各種の作業を完了する必要がある多忙な場所であり、オペレーターや設備には厳しい要求が課されます。生産性を向上しながら水を正確に測定する、パワフルで効率的な滴定装置をすべてのオペレーターが望んでいます。InMotion KFは、堅実で信頼性の高い結果を出す高度な機能性により、必要な効率性をラボにもたらしめます。



貴重な時間を節約

温度スキャンを使用すると、最適な加熱温度を確認できるため、サンプル分析がスピードアップします。わずか1回の測定で物質の加熱曲線を記録し、最適な温度を決定します。物質の最適な加熱温度がわからない場合は、温度スキャンによってその答えを求めます。



ラボの効率を2倍に

ラボのスペースには制限があります。最大で2台のInMotion KFをExcellence T7またはT9滴定装置に同時に接続することで、時間、スペース、コストを節約することができます。これにより、パワフルなT9に2台の滴定装置の機能を1つにまとめ、最大の柔軟性で日常タスクを実行できるようになります。



信頼性の高い結果を保証

Solvent Managerを使用することでラボの溶媒の寿命が延び、溶媒を自動的に交換できます。この機能によって完全に柔軟な自動化が実現され、オペレーターの指示に従って試薬を交換できるため、一貫性と信頼性の高い結果が得られます。危険性のある化学薬品への曝露が制限されることでユーザーの安全性も向上します。



化学ラボでの高い効率

石油化学ラボでは、条件の厳しい環境で高いサンプル処理能力が求められますが、多くの場合、ベンチスペースには制限があります。InMotion KFは、最大で120のサンプルを処理できます。機器を停止せずにバイアルを再充填できるため、ラボの生産性が向上し、ユーザーはすぐに別の作業に集中することができます。使いやすいコンセプトに基づくシンプルなインターフェイスとOne Click™により、シリーズ間の設定は最小限に抑えられ、すべてのラボで最大限の結果が得られます。

ラボの柔軟性 ニーズに応じた多機能のソリューション

すべてのオペレーターは、異なる目標を目指し異なる物質を分析しています。InMotion KFは、柔軟性の高いソリューションをあらゆる業界に提供します。これまでになく小さいプラットフォームで26のサンプルを同時に測定できる機能により、スペースが非常に限られたラボにも適しています。人間工学的設計により、この機器ではワークフローも柔軟に実行できます。



ラボスペースを最大限に活用

InMotion KFを使用すると、小さいスペースを広く使用できます。25cmのプラットフォームで最大26のサンプルを同時に実行できる機能により、ラボの作業が大幅に向上します。この実用的な省スペース設計により、多くのサンプルのテストを同時に実施することで、ラボの効率を上げることができます。



必要な容量を選択

混合する溶媒からテスト対象の物質まで、すべてのラボはそれぞれが独自の条件を持っています。InMotion KF Proには3つのモデルオプション（5、10、20mLのサンプルバイアル）があるため、すべてのオペレーターのニーズに対応するプラットフォームをご用意できます。さらに特殊なニーズがあるラボ向けには、カスタムプラットフォームも提供しています。



柔軟なステータスレポート

InMotion KFタワー最上部のステータスライトで、分析が実行中か、警告が発行されているか、次のサンプル測定の準備ができているかなどの状態を一目で確認できます。ユーザーのエラーを防ぎ、常に生産性を向上できます。LabX™を使用し、結果またはメッセージをメールで送信することにより、分析が完了し、サンプルを追加で設置できることを確認できます。



テストングラボでの多機能性

どのテストングラボも、大量の物質と化学薬品のテストを日々実施しています。InMotion KFをメトラー・トレドのExcellence滴定装置シリーズに接続すると、ユーザーは複数のタスクを実行リストに追加する事ができます。One Click™を使用することで、オペレーターはその日のサンプルを設定し、複数の物質を異なる温度とサイズでテストすることができます。

LabX™ソフトウェア

滴定測定を強力にサポート

LabXソフトウェアは、滴定装置、天びん、密度計、屈折計、融点測定装置、UV/VIS、pHメーター、Quantosシステムをすべて一括で接続するためのソリューションを提供します。この一貫したソフトウェアとインターフェイスは、トレーニングの低減と効率性の向上に貢献します。LabXでは、独自のアプローチにより、オペレーターは機器またはPCから、または必要に応じて両方から、完全に規制を遵守した操作ができます。



ワークフローの最適化

LabXは、ラボのワークフローを最適化し効率を向上する多くのツールを提供します。このソフトウェアはユーザーのさまざまな要求に対応し、現場に最大の柔軟性をもたらします。メトラートレドの機器をLabXに接続すると、簡略化された操作、効率的な変更、カスタマイズされたレポートなどのメリットを利用できます。



メソッドとシリーズ

すべてのメソッドとシリーズは1つのデータベースに保存されます。したがって、シリーズがLabXで作成されたものであっても、機器で作成されたものであっても、いつでも場所を問わず使用できます。また、LabXでは、わかりやすく管理が容易なサンプルシリーズテーブルにより、サンプルチェンジャの操作も容易になります。



規制遵守

LabX Serverの規制オプションにより、データ管理と保存に関するFDA規制(21 CFR Part 11)を満たすために必要なすべてのツールが提供されます。電子署名ポリシーはお客様の標準に応じて定義することができ、機器やPCで実行するすべての関連操作は、完全なトレーサビリティを確保するためにLabXの監査証跡に記録されます。



医薬品研究室での規制遵守

医薬品研究室では、規制遵守と製品の安全性を確保するために、正確で一貫性のある、トレーサブルな結果が必要です。LabXを使用すると、機器のユーザーは、機器からもPCからも柔軟に分析を開始できます。どの場所からも操作できるため、高度なユーザー管理とメソッド/レポートのリリースプロセスを利用して、規制標準を完全に遵守します。

機能の概要 比較表



機能とアクセサリ		InMotion KF Flex	InMotion KF Pro
互換性のある滴定装置	Excellence滴定装置	T7, T9	T7, T9
	Compact滴定装置	C30SX, C30SD, V30S	C30SX, C30SD, V30S
自動化およびPCソフトウェア	一体型デジタルガス流量計	•	•
	シリーズ内での無人溶媒交換	—	• ¹⁾
	LEDステータスライト	•	•
	LabX Titration Express/Server	•	•
メソッドとシリーズ	設定温度範囲	40~280℃	40~280℃
	シリーズあたりの最大サンプル数 ⁴⁾	120	120
	複数のループを使用した柔軟なメソッド	—	•
	温度スキャンと勾配機能	—	•
キャリアガスオプション	エアポンプAP200	•	•
	ガス停止弁SV2	•	•
	加熱移送管	• ²⁾	• ³⁾
溶媒処理オプション	Solvent Manager	•	•
	SP280ぜん動ポンプ	—	•
バイアルとキャップ	バイアルの容量	10mL	5, 10, 20mL
	キャップのタイプ	一体型FEPスクリュー キャップ	一体型FEPスクリュー キャップ
ラックキットオプション	26×5mLラック	—	•
	ポジションの数×バイアルの容量	24×10mLラック	•
	20×20mLラック	—	•
	カスタマイズラック	—	•
油分析用のオプションのロング ニードル	26×5mLラック用のロングニードル	—	•
	24×10mLラック用のロングニードル	•	•
	20×20mLラック用のロングニードル	—	•
	カスタマイズラック用のロングニードル	—	•

¹⁾ ぜん動ポンプSP280を使用した場合のみ

²⁾ オプション

³⁾ 標準装備に含まれる

⁴⁾ ラックの再ロード

アクセサリの概要

バイアルとキャップ



5mLバイアルと
キャップ (Proのみ)



10mLバイアルと
キャップ



20mLバイアルと
キャップ (Proのみ)

キャリアガスオプション



AP200
エアポンプ



SV2
ガス切り換え弁

溶媒の処理



Solvent Manager



SP280
ぜん動ポンプ²⁾

ラックオプション



ラックキットオプション
5、10、20mL¹⁾

その他のアクセサリ



加熱移送管



油用ロングニードル

ソフトウェア



PCソフトウェア
LabX Titration Express/Server

METTLER TOLEDO サービス



サービス/サポート

メトラー・トレドでは、InMotion KF オープンのライフサイクルを通じてサポートとサービスを提供しています。提供するサービスは、滴定装置と同じ高い標準のものであります。

適格性評価

滴定装置と同時にInMotion KF オープンの適格性評価を実施することで、確実に完璧なスタートを切ることができます。標準的な、または包括的な機器適格性評価サービスをお選びになり、すばやい設置と、初日からの規制遵守を確保してください。

校正

メトラー・トレドの専用の校正サービスをご利用になることで、信頼性の高い結果が得られます。完全な規制遵守の手順によってオープン温度と滴定セルへのガス流量の両方を校正し、専門家によるわかりやすい証明書により文書化します。事前に計画した定期校正を予防保守サービスと組み合わせると、信頼性の高い性能と規制遵守が保証され、予期しないダウンタイムが回避され、予算が保護されます。

▶ www.mt.com/titration-service

¹⁾ InMotion KF Proでは5 / 20mLのみ ²⁾ 完全な無人溶媒交換用

すべてのアプリケーションに 完璧に対応



密度/屈折計

この多機能のLiquiPhysicsシステムは、密度、屈折率、さらにBrix、HFCS、アルコール濃度、API比重などの関連する値を高い信頼性で測定します。pH/導電率、色、酸度などの追加のパラメータを同時に測定するマルチパラメータシステムへのアップグレードや自動化が可能です。



Excellence滴定装置

直感的なユーザーインターフェイスとOne Clicの操作により、Excellence滴定装置ではすばやくシンプルな滴定と手動操作が実現されます。詳細なユーザー管理、プラグ&プレイセンサ、ビュレット、周辺機器で分析を安全に実施できます。メトラー・トレドのさまざまなモジュール式アクセサリを使用して、現在の、そして将来のニーズに合わせて滴定装置を構築してください。



UV/VIS分光光度計

メトラー・トレドのこの新しいUV/VIS Excellence分光光度計は、分光光度測定ワークフローを最適化します。FastTrack™技術により、非常に小さい設置面積ですばやく信頼性の高い測定が可能になります。信頼性の高い性能と直感的で効率的なOne Clickによる操作を組み合わせることで、幅広いアプリケーションに対応します。



融点/滴点

融点、沸点、曇点、上昇融点、滴点、軟化点など複数の測定手法を使用して、物質の特性を解析できます。メトラー・トレドのExcellence融点/滴点測定システムは、このような熱特性値を国際標準に従って正確に自動的に測定できます。

www.mt.com/InMotionKF-Oven

詳しくはウェブサイトへ

メトラー・トレド株式会社 アナリティカル事業部
TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

代理店名

© 07/2018 Mettler-Toledo K.K 96211390 (30407334)
●製品の仕様・価格は予告なく変更することがありますので、
あらかじめご了承ください