

One Click®による水分測定 シンプルで高い安全性



One Click® ユーザインターフェイス

大型のカラータッチスクリーンは、すばやく操作できるOne Clickユーザーインターフェイスを備えています。ユーザーで、日常使用する操作のショートカットボタンを作成できます。安全な操作を確保するために、ユーザグループに割り当て、それぞれが固有のユーザ名とパスワードを使用して機器にアクセスするように設定できます。



Solvent Manager

Solvent Managerリキッドハンドリング機器が、ユーザを化学薬品との接触から守ります。この機器は滴定装置によって完全に制御されており、ユーザの操作なしにOne Clickを使用して溶媒を交換できます。



インテリジェントなビュレット

ビュレットを滴定装置に設置すると、滴定液が自動的に認識されます。濃度や使用期限などの重要なデータはRFIDチップに保存され、滴定装置に直接転送されます。ビュレット本体で情報を保存し、モニタリングすることができます。したがって、間違った滴定液や有効期限切れの滴定液を使用することはあり得ません。



柔軟なデータのエクスポート

メトラー・トレドのコンパクト滴定装置は、データ処理のための幅広いオプションを備えています。エクスポートするファイル形式は、CSV、PDF、またはXMLを指定できます。プリンタやメモリスティックなどの装置をUSBポートに接続すると、自動的に認識されます。



コンパクト容量法KF滴定装置V10S

V10S容量法KF滴定装置は、操作が容易で、高精度の水分含有量測定に適切です。水分含有量が100ppm~100%のサンプルを、単独測定またはサンプルシリーズで測定し、統計処理を実行します。

- One Clickユーザーインターフェイスを備えたカラータッチスクリーン
- 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、ポーランド語、韓国語、ポルトガル語、日本語のユーザーインターフェイス
- 関連するすべての滴定液データを保存するRFIDチップ付きのインテリジェントなビュレット
- 一般的なUSBプリンタやUSB-P25コンパクトプリンタによる安全でGLPに準拠した紙への記録

機能の概要		V10S
One Click® 滴定	ショートカットを備えたユーザ別ホーム画面	•
	ユーザ別ショートカット	4
	溶媒管理	–
ホットプラグ&プレイ	Solvent Manager	•
	滴定液、濃度、モニタリングデータによるビュレット認識	•
	補助試薬添加の外部添加ユニット	–
	USBプリンタDIN-A4/USレター/USB-P25コンパクトプリンタ	•
サンプルロボット	USBメモリスティック/USBバーコードリーダー	•
	InMotion KFオープンオートサンプラー	–
ユーザ管理	4つの固定のユーザグループ: 管理者、専門家、技術者、オペレーター	•
	ユーザパスワードの保護	•
メソッドとシリーズ	メトラー・トレドの定義済みメソッド	–
	KF標準メソッド	2
	ユーザメソッドの最大数	5
	外部抽出/溶解専用のメソッドタイプ	–
	メソッド関数の数	10
	シリーズあたりのサンプル数	120
	オートスタート: サンプル添加後に自動的に開始	•
	終点認識のためのドリフト停止 (絶対/相対、Imax、遅延)	•
	メソッドあたりの計算/結果の最大数	3
	ユーザ定義の計算	–
	結果限度チェック、異常値テストを含む最大120個のサンプルの統計	•
	最大変動係数、多重決定などの外部統計関数	–
	結果の再計算	•
	オンライン画面のデータ: 時間、水分含有量、電位、攪拌器速度、容量、ドリフト	•
	測定値表のデータ: 時間、水分含有量、電位、容量、ドリフト	•
	オンライン画面の曲線と印字: E-V、E-t、V-t、ドリフト-t、水含有量-t	•
オンラインヘルプ	コンテキストに応じたパラメータの説明	•
データ出力	USB, Ethernet, PDF	•
言語	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、ポーランド語、韓国語、ポルトガル語、日本語のユーザインターフェイス	•
PCソフトウェア	LabX® Titrationの接続:	–
ホモジナイザ	TTL	–
	Ethernet (TCP/IP)	1
通信	COM (シリアル天びん接続)	1
	USBホスト (プリンタ、メモリスティック、バーコードリーダー、ハブ)	2
	内蔵マグネチックスターラー	1
	ポンプ/攪拌器	1

技術仕様

分極センサ入力	測定範囲	-2000~+2000mV
	解像度/エラー限度	0.1mV/2mV
	分極電流範囲	0~24µA
	分極電流解像度/エラー限度	0.1µA/1µA
ビュレットドライブ	ドライブ解像度	20000ステップ
	ビュレット解像度 (5mLビュレット)	0.25µL
	エラー限度	対象となる体積の0.2%
	レゾルバ	32パルス/mmストローク
	レゾルバ解像度	ビュレット容量の0.0625%
	充填時間と吐出時間	充填率100%で20秒
環境	周囲温度	5~40°C
	大気湿度	31°Cで最大80%
滴定装置の寸法	幅x奥行きx高さ/重量	210 x 333 x 320mm/4.2kg
	ガラスビーカー	150mL
制御/表示	タッチスクリーン	VGA 5.7"カラーTFT、640 x 480ピクセル
アプリケーション (環境と取り扱いにより異なる)	ドリフト測定	オンライン、<5µg/分
	測定範囲	100ppm~100%
	繰り返し性	>10mg H ₂ Oで0.3%



メトラー・トレド株式会社 ラボインストルメンツ事業部
TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

www.mt.com/titration

詳しくはウェブサイトへ

© 04/2021 METTLER TOLEDO K.K.,
30678909
製品仕様は予告なく変更することがあります。

One Clickは、スイス、欧州連合、ロシア、シンガポールにおけるメトラー・トレドの登録商標です。
LabXは、スイス、米国、中国、ドイツ、その他13か国におけるメトラー・トレドの登録商標です。

One Click®による水分測定 シンプルで高い安全性



One Click®ユーザインターフェイス

大型のカラータッチスクリーンは、すばやく操作できるOne Clickユーザインターフェイスを備えています。ユーザ別で、日常使用する操作のショートカットボタンを作成できます。安全な操作を確保するために、ユーザグループに割り当て、それぞれが固有のユーザ名とパスワードを使用して機器にアクセスするように設定できます。



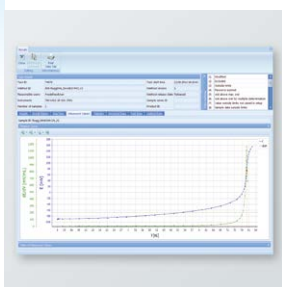
Solvent Manager

Solvent Managerリキッドハンドリング機器が、ユーザを化学薬品との接触から守ります。この機器は滴定装置によって完全に制御されており、One Click以外の操作をせずに溶媒を交換できます。



インテリジェントなビュレット

ビュレットを滴定装置に設置すると、滴定液が自動的に認識されます。濃度や使用期限などの重要なデータはRFIDチップに保存され、滴定装置に直接転送されます。ビュレット本体で情報を保存し、モニタリングすることができます。したがって、間違った滴定液や有効期限切れの滴定液を使用することはあり得ません。



PCソフトウェア LabX® Titration

滴定装置の完全な管理、データベースの安全なアーカイブ、ネットワーク化、管理チャートと個別の検索フィルタによる効率的な結果管理、簡単なメソッド作成は、パワフルなLabX Titration PCソフトウェアが持つ機能のほんの一部です。



コンパクト容量法KF滴定装置V20S

日常分析に最適なV20Sでは、すばやく高精度の水分含有量測定が容易な操作で行えます。水分含有量が100ppm～100%のあらゆる業界のサンプルを、単独測定またはサンプルシリーズで分析し、統計処理を行います。

- One Clickユーザインターフェイスを備えたカラータッチスクリーン
- 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、ポーランド語、韓国語、ポルトガル語、日本語のユーザインターフェイス
- 関連するすべての滴定液データを保存するRFIDチップ付きのインテリジェントなビュレット
- USBまたは直接Ethernet (TCP/IP) によるLabX Titration PCソフトウェアへの接続
- 一般的なUSBプリンタやUSB-P25コンパクトプリンタによる安全でGLPに準拠した紙への記録

機能の概要		V20S
アプリケーション	固体、液体、気体サンプル	•
	リソースとメソッドデータベース	•
	KF滴定液	100
	KF標準液	50
One Click®滴定	ショートカットを備えたユーザ別ホーム画面	•
	ユーザ別ショートカット	12
	溶媒管理	–
ホットプラグ&プレイ	Solvent Manager	•
	滴定液、濃度、モニタリングデータによるビュレット認識	•
	補助試薬添加の外部添加ユニット	–
	USBプリンタDIN-A4/USレター/USB-P25コンパクトプリンタ	•
セキュリティ	USBメモリスティック/USBバーコードリーダー	•
	LevelSens	–
サンブルロボット	LogStraight指紋読取装置	–
	InMotion KFオープンオートサンブラー	–
ユーザ管理	4つの固定のユーザグループ: 管理者、専門家、技術者、オペレーター	•
	ユーザパスワードの保護	•
	メトラー・トレドの定義済みメソッド	–
	KF標準メソッド	4
メソッドとシリーズ	ユーザメソッドの最大数	5
	外部抽出/溶解専用のメソッドタイプ	–
	メソッド関数の数	12
	シリーズあたりのサンプル数	120
	オートスタート: サンプル添加後に自動的に開始	•
	終点認識のためのドリフト停止 (絶対/相対、tmax、遅延)	•
	メソッドあたりの計算/結果の最大数	3
	ユーザ定義の計算	–
	結果限度チェック、異常値テストを含む最大120個のサンプルの統計	•
	最大変動係数、多重決定などの外部統計関数	–
	結果の再計算	•
	オンライン画面のデータ: 時間、水分含有量、電位、攪拌器速度、容量、ドリフト	•
	測定値表のデータ: 時間、水分含有量、電位、容量、ドリフト	•
	オンライン画面の曲線と印字: E-V、E-t、V-t、ドリフト-t、水含有量-t	•
タスクリスト	待機タスクの数	–
オンラインヘルプ	コンテキストに応じたパラメータの説明	•
データ出力	USB、Ethernet、PDF	•
言語	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、ポーランド語、韓国語、ポルトガル語、日本語のユーザインターフェイス	•
PCソフトウェア	LabX® Titration Express/Server	•
ホモジナイザ	TTL	–
通信	Ethernet (TCP/IP)	1
	COM (シリアル天びん接続)	1
	USBホスト (プリンタ、メモリスティック、バーコードリーダー、ハブ)	2
	USBクライアント (PC)	1
	内蔵マグネチックスターラー	1
	ポンプ/攪拌器	1

– V30Sの機能を除く

技術仕様

分極センサ入力	測定範囲	-2000～+2000mV
	解像度/エラー限度	0.1mV/2mV
	分極電流範囲	0～24μA
ビュレットドライブ	分極電流解像度/エラー限度	0.1μA/1μA
	ドライブ解像度	20000ステップ
	ビュレット解像度 (5mLビュレット)	0.25μL
	エラー限度	対象となる体積の0.2%
	レゾルバ	32パルス/mmストローク
	レゾルバ解像度	ビュレット容量の0.0625%
環境	充填時間と吐出時間	充填率100%で20秒
	周囲温度	5～40°C
	大気湿度	31°Cで最大80%
滴定装置の寸法	幅x奥行きx高さ/重量	210 x 333 x 320mm/4.2kg
制御/表示	ガラスビーカー	150mL
	タッチスクリーン	VGA 5.7"カラーTFT、640 x 480ピクセル
アプリケーション (環境と取り扱いにより異なる)	ドリフト測定	オンライン、<5μg/分
	測定範囲	100ppm～100%
	繰り返し性	>10mg H ₂ Oで0.3%



メトラー・トレド株式会社 ラボインストルメンツ事業部
TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

www.mt.com/titration

詳しくはウェブサイトへ

© 04/2021 METTLER TOLEDO K.K.,
30470315
製品仕様は予告なく変更することがあります。

One Clickは、スイス、欧州連合、ロシア、シンガポールにおけるメトラー・トレドの登録商標です。
LabXは、スイス、米国、中国、ドイツ、その他13か国におけるメトラー・トレドの登録商標です。

One Click®による水分測定 シンプルで高い安全性



溶媒管理

溶媒管理によって3つの異なるパラメータをモニタリングし、必要に応じてOne Clickを使用するだけで、または自動的に溶媒を交換できます。また、Solvent Managerは必要に応じて溶媒を空にし、充填し、または交換して、滴定セルを適切な状態に確実に維持します。



InMotion KFオープンポートサンプラー

新しい非常にコンパクトな新型InMotion KFオープンポートサンプラーでは、最大で26個のサンプルをわずか25cmのラックに設置できます。温度スキャン機能を使用すれば、わずか1回の分析でサンプルの最適な加熱温度を決定できるため、不明サンプルの分析がスピードアップします。



ユーザ管理

ユーザを、固有の権限を持つさまざまなユーザグループに割り当てることで、高いレベルのセキュリティにより作業効率が上がります。ログインパスワードにより、資格のあるユーザだけが機器を使用できるようになります。LabX Titration Server PCソフトウェアと組み合わせると、デュアル操作モードによりFDA 21 CFR part 11の規制を完全にサポートします。



柔軟でパワフルなメソッド

水を放出しにくいサンプルや副反応が発生するサンプルは、ホモジナイザや外部抽出を使用して分析できます。ホモジナイザを起動する、また抽出溶媒の直接ブランク測定を実行する事前に定義されたメソッドにより、このようなアプリケーションも容易に実行できます。



コンパクト容量法KF滴定装置V30S

このスペシャリスト向けのカルフィッシャー滴定装置は、水分含有量が100ppm~100%のあらゆる業界のサンプルですばやく高精度の水測定を実行する柔軟でパワフルな機器です。

- One Clickユーザインターフェイスを備えたカラータッチスクリーン
- すべての日常作業に直接アクセスできるショートカットを備えたユーザ別ホーム画面
- 英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、ポーランド語、韓国語、ポルトガル語、日本語のユーザインターフェイス
- さまざまなタスクを待機させ、直接アクセスできるタスクリスト
- 関連するデータを保存するRFIDチップ付きのインテリジェントなビュレット
- USBまたは直接Ethernet (TCP/IP) によるLabX® Titration PCソフトウェアへの接続
- 一般的なUSBプリンタやUSB-P25コンパクトプリンタによる安全でGLPに準拠した記録
- ホモジナイザによるTTL I/O管理

機能の概要		V30S
アプリケーション	固体、液体、気体サンプル	•
	リソースとメソッドデータベース	•
	KF滴定液	100
	KF標準液	50
One Click®滴定	ショートカットを備えたユーザ別ホーム画面	•
	ユーザ別ショートカット	12
	溶媒管理	•
ホットプラグ&プレイ	Solvent Manager	•
	滴定液、濃度、モニタリングデータによるピュレット認識	•
	補助試薬添加の外部添加ユニット	•
	USBプリンタDIN-A4/USレター/USB-P25コンパクトプリンタ	•
	USBメモリストイック/USBバーコードリーダー/USBハブ	•
セキュリティ	LevelSens	•
	LogStraight指紋読取装置	•
サンプルロボット	InMotion KFオープンオートサンプラー	•
ユーザ管理	4つの固定のユーザグループ: 管理者、専門家、技術者、オペレーター	•
	ユーザパスワードの保護	•
メソッドとシリーズ	メトラー・トレドの定義済みメソッド	11
	KF標準メソッド	6
	ユーザメソッドの最大数	150
	外部抽出/溶解専用のメソッドタイプ	•
	メソッド関数の数	150
	シリーズあたりのサンプル数	120
	オートスタート: サンプル添加後に自動的に開始	•
	終点認識のためのドリフト停止 (絶対/相対、tmax、遅延)	•
	メソッドあたりの計算/結果の最大数	40
	ユーザ定義の計算	•
	結果限度チェック、異常値テストを含む最大120個のサンプルの統計	•
	最大変動係数、多重決定などの外部統計関数	•
	結果の再計算	•
	オンライン画面のデータ: 時間、水分含有量、電位、攪拌器速度、容量、ドリフト	•
	測定値表のデータ: 時間、水分含有量、電位、容量、ドリフト	•
	オンライン画面の曲線と印字: E-V、E-t、V-t、ドリフト-t、水分含有量-t	•
タスクリスト	待機タスクの数	10
オンラインヘルプ	コンテキストに応じたパラメータの説明	•
データ出力	USB、Ethernet、PDF	•
言語	英語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、中国語、ロシア語、ポーランド語、韓国語、バルトガル語、日本語のユーザインターフェイス	•
PCソフトウェア	LabX® Titration Express/Server	•
	LabX® ServerによるFDA 21 CFR part 11の完全なサポート	•
ホモジナイザ	TTL	•
	Ethernet (TCP/IP)	1
通信	COM (シリアル通信)	1
	USBホスト (プリンタ、メモリストイック、バーコードリーダー、ハブ)	2
	USBクライアント (PC)	1
	内蔵マグネチックスターラー	1
	TTL I/O	1
	ポンプ/攪拌器	1

技術仕様

分極センサ入力	測定範囲	-2000~+2000mV
	解像度/エラー限度	0.1mV/2mV
	分極電流範囲	0~24µA
	分極電流解像度/エラー限度	0.1µA/1µA
ピュレットドライブ	ドライブ解像度	20000ステップ
	ピュレット解像度 (5mLピュレット)	0.25µL
	エラー限度	対象となる体積の0.2%
	レゾルバ	32パルス/mmストローク
	レゾルバ解像度	ピュレット容量の0.0625%
	充填時間と吐出時間	充填率100%で20秒
環境	周囲温度	5~40°C
	大気湿度	31°Cで最大80%
滴定装置の寸法	幅x奥行きx高さ/重量	210 x 333 x 320mm/4.2kg
制御/表示	ガラスビーカー	150mL
アプリケーション (環境と取り扱いにより異なる)	タッチスクリーン	VGA 5.7"カラーTFT, 640 x 480ピクセル
	ドリフト測定	オンライン、<5µg/分
	測定範囲	100ppm~100%
	繰り返し性	>10mg H ₂ Oで0.3%



メトラー・トレド株式会社 ラボインストルメンツ事業部
TEL:03-5815-5515 FAX:03-5815-5525

www.mt.com/titration

詳しくはウェブサイトへ

© 04/2021 METTLER TOLEDO K.K.,
30470316
製品仕様は予告なく変更することがあります。

One Clickは、スイス、欧州連合、ロシア、シンガポールにおけるメトラー・トレドの登録商標です。
LabXは、スイス、米国、中国、ドイツ、その他13か国におけるメトラー・トレドの登録商標です。