



USP 645に準じた電気伝導度の低い水の完全自動測定

MATi 14

USP 645に準じた滅菌水における電気伝導度の測定のための自動システム。28個までのサンプルをラック上に置き、1つのシリーズ内のみで作業を終えることが可能です。サンプルはサンプルビーカーから外部の滴定セルに送られ、USP規格の3段階工程に準拠して完全自動で分析されます。システムの制御は、OMNISソフトウェアで行います。

外部滴定容器の温度を調整するためのサーモスタットは個別にご注文ください。

納品範囲 MATi 14

Qt.	Order no.	説明
-----	-----------	----

1 PCS

2.815.0130

815 Robotic USB Sample Processor XL (2T/0P)

多量のルーチンサンプルの連続自動処理、複雑なサンプル前処理、並行作業のためのロボテックUSBサンプルプロセッサXL。LQH（リキッドハンドリング）作業のため、ポンプを4つまで（ダイヤフラムポンプもしくはペリスタリックポンプ）、ドージングデバイスを3つまで接続することができます。



様々な用途に対応するため、サンプルラック、スターラー、滴定ヘッド、スイングアーム、Swing Head、サンプル容器はアプリケーションに合わせて別途ご注文ください。

制御はTouch Controlにより「スタンドアローン」で動作します。PC制御には以下のソフトウェア製品を選択することができます：滴定ソフトウェアtiamo™、クロマトグラフィーソフトウェアMagIC Net、ポルトンメトリソフトウェアviva、またはOMNISソフトウェア。

2 PCS

2.786.0040

786 Swing Head



2 PCS

2.800.0010

800 Dosino

800 Dosino 高機能電動ビュレットのドージングユニット用書き込み・読み取り用ハードウェア付き駆動部。固定されたケーブル付き（長さ150 cm）。



1 PCS

2.802.0040

804 Ti Stand 用 802 Stirrer

プロペラスターラ 6.1909.010 を備えるロッドスターラ。



1 PCS

2.823.0020

823 Membrane Pump Unit «aspirate»



1 PCS

2.856.0010

856 Conductivity Module

既存のTitrandosystem、または900 Touch Controlと組み合わせた「スタンドアロン」の拡張としての電気伝導度測定モジュールです。856 Conductivity Moduleにより、電気伝導度と温度だけでなく、TDSと塩分も測定することができます。最新テクノロジーの電気伝導度測定セル、5リング測定セルがこれをサポートします。

Conductivity Moduleには、プリンター、バーコードリーダーまたはサンプルチェンジャーを接続するUSBインターフェースが2つ、スターラーまたはDosinoを接続するMSBインターフェースが4つ装備されています。

OMNISソフトウェア、tiamoソフトウェアもしくはTouch Controlを適用。GMP/GLP基準およびFDA 基準21 CFR Part 11の要件を満たしています (必要な場合)。



Titrandの拡張もしくは900 Touch Controlと組み合わせた「スタンドアロン」としてのpH/イオン測定のためのモジュール。

pHモジュールは、pH、温度、mV、I_{pol}、U_{pol}、濃度測定の外に標準添加 (manual、dos、autos) およびLQH (add、prep、empty) を実施することができます。このモジュールにより、測定のための従来のセンサーおよびインテリジェントセンサーの使用が可能です。ソフトウェアにはGLP準拠の自動のpH電極テストも組み込まれています。

pHモジュールには、プリンター、バーコードリーダーまたはサンプルチェンジャーを接続するUSBインターフェースが2つ、スターラーもしくはDosinoを接続するMSBインターフェースが4つ装備されています (補助溶液の添加もしくは標準添加のため)。

OMNISソフトウェア、tiamoソフトウェアもしくはTouch Controlを適用。GMP/GLP基準およびFDA 基準21 CFR Part 11の要件を満たしています (必要な場合)。



低濃度イオンの水性溶媒 (例えば飲料水、プロセス水など) におけるpH測定/滴定のためのPt1000温度センサー内蔵の複合pH 電極、またこのようなサンプルにおいて著しく迅速な応答時間を示します。

固定グラウンドジョイントダイアフラムは汚れに対して耐性があります。ブリッジ内部液として $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ を使用する場合、保存液中での保存が推奨されます。

ブリッジ内部液は、塩化物フリーの内部液 (例えば硝酸カリウム $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)) と交換することができ、使用する内部液にて保管します。



セル定数 $c = 0.1 \text{ cm}^{-1}$ (指針値) のステンレス製電気伝導度測定セル、内蔵Pt1000温度センサーおよび856 Conductivity Moduleとの接続のための固定式ケーブル (1.2 m) 付き。

このセンサーは、脱イオン水などでの低い電気伝導度 (0 から $300 \mu\text{S/cm}$) の測定、またはUSP 645>に則した測定に適しています。



1 PCS

6.1418.250

Titration vessel with thermostat jacket / 50-150 mL



28 PCS

6.1432.320

透明ガラス製サンプルビーカー 250 mL、1 個

透明ガラス製サンプルビーカー 250 mL、サンプルラック
6.2041.310、6.2041.400、6.2041.430、6.2041.510、
6.2041.820、6.2068.020 および 6.2068.030 に適合、1 個



1 PCS

6.1458.040

Titration Head, 3 x SGJ 14



1 PCS

6.1462.070

Robotic arm with holder for titration head, right swinging



1 PCS

6.1462.260

Robotic arm with holder for titration head, left
swinging, external

2 PCS

6.1805.120

FEP tubing / M6 / 100 cm



1 PCS

6.1909.010

Stirring propeller / 87 mm

Propeller stirrer, length from lower edge of SGJ: 96 mm. For use
with beakers with 722, 802 Rod Stirrer



28 PCS

6.2037.060

250 mL サンプルビーカー用の蓋

Sample Processor のロボットアーム Dis-Cover を伴う使用における
250 mL サンプル容器用の蓋。



1 PCS 6.2041.820 サンプルラック 28 x 250 mL、(ポリ塩化ビニル製)

28個のサンプルビーカーに適した 815 Robotic Sample Processor、855 Robotic Titrosampler「Basic」のためのサンプルラック。以下のサンプルビーカーの使用が可能です: 6.14332.320、6.1432.323、6.1453.220、6.1453.250。

合成樹脂: ポリ塩化ビニル (PVC)



1 PCS 6.2104.600 Electrode cable for plug in head U/plug F, 2x2 mm B, 1m



2 PCS 6.2151.000 Cable USB A – mini-DIN 8-pin



1 PCS 6.2307.100 Buffer solution pH 4 (500 mL)



1 PCS

6.2307.110

Buffer solution pH 7 (500 mL)



1 PCS

6.2324.010

Conductivity standard 100 μ S/cm 250 mL

1 PCS

6.2325.000

pHit kit



1 PCS

6.3032.120

807 Dosing Unit 2 mL

807 Dosing Unit、2 mL ガラスシリンダーおよび遮光機能付き統合型データチップ付き、ISO/DIN ガラスネジ規格 GL 45 で試薬ボトルに取り付け可能。FEP チューブ接続部、反拡散チップ。



1 PCS 6.3032.250 807 Dosing Unit 50 mL

807 Dosing Unit、50 mL ガラスシリンダーおよび遮光機能付き統合型データチップ付き、ISO/DIN ガラスネジ規格 GL 45 で試薬ボトルに取り付け可能。FEP チューブ接続部、反拡散チップ。



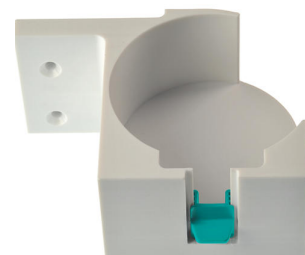
1 PCS 6.9914.158 滴定ヘッド Dis-Cover

814 USB Sample Processor のための滴定ヘッド、または滴定ヘッド用ホルダー付きのスイングアームで使用するための滴定ヘッド。



1 PCS 6.9920.261 等温滴定容器用ホルダー

タワーの近くに等温滴定容器を固定するためのホルダー



1 PCS 6.2058.050 Fastening plate for deflector and holder for collection container



複雑なOMNIS分析システムの制御のための、ライセンスに基づいたPCプログラム

- 多数のテンプレートを有する、サンプルに合わせた作業手順
- 多数のテンプレートを有するグラフィックメソッドエディター
- ひと目で概要が分かるプロフェッショナルなサンプルリスト
- 装置、ワークシステム、センサー、溶液の管理
- ダイアログ言語: ドイツ語、英語、中国語



Windows™コンピュータ上のOMNISソフトウェアをスタンドアローン操作することが可能になります。

特徴:

- ライセンスには、既に2つのOMNIS装置ライセンスが含まれています
- メトローム・ライセンシングポータルにて、アクティブ化する必要があります。



OMNIS Stand-Aloneシステム内の他の1台の OMNIS 装置稼働用装置セット1台。

以下の装置に対応しています:

- OMNIS 装置
- Metrohm USB 装置
- RS-232 装置(例: 天秤等)



オプションアクセサリ

Order no.	説明
6.06003.010	OMNIS スタンドアローンライセンス

Windows™コンピュータ上のOMNISソフトウェアをスタンドアローン操作することが可能になります。

特徴:

- ライセンスには、既に1つのOMNISデバイスライセンスが含まれています。
- メトローム・ライセンシングポータルにて、アクティブ化する必要があります。

