



TitriC Vario pro I – ICと滴定のための基礎的な組み合わせシステム

TitriC Vario pro I

TitriC Vario pro I – 基礎システム

サンプル温度、電気伝導度、pH値の直接測定、p値やm値、カルシウム、マグネシウムなどの滴定分析、イオンクロマトグラフによる陰イオンの測定のための全自動システム。

このシステムは856 導電率モジュール、4つの800 ドジーノ電動ビュレット、802 プロペラスターラー、905 タイトランド、815 ロボテック USB サンプルプロセッサXL、連続サプレッションを備えた930 コンパクト IC Flex Oven/SeS/PP/Deg、電気伝導度検出器 «iDetector» で構成されています。

TitriC Vario – イオン分析のパワーパック。

納品範囲 TitriC Vario pro I

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

1 PCS

2.786.0040

786 Swing Head



4 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

2.802.0020

サンプルチェンジャー用 802 Stirrer

サンプルチェンジャーおよび Sample Processor 用ロッドスターラ。

6.1909.020 プロベラスターラ 104 mm と固定取付けされたケーブル付き。



検体数が多量な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、並行作業のためのワークステーション1つおよび内蔵式ダイヤフラムポンプが2つ付いたロボットUSBサンプルプロセッサXL。LQH（リキッドハンドリング）作業のための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、ポルタンメトリーソフトウェアviva、またはOMNIS。



既存のTitrandoシステム、または900 Touch Controlと組み合わせた「スタンドアローン」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）。



930 コンパクト IC Flex Oven/SeS/PP/Deg はカラムオープン、連続サプレッション、サプレッサー再生のためのペリスタリックポンプ、内蔵式脱気装置を備えたインテリジェントコンパクトIC装置です。この装置は任意の分離メソッドおよび検出メソッドによって使用することができます。

典型的な使用領域:

- 連続サプレッションおよび電気伝導度検出器による陰イオンの測定



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/滴定のためのセンサーデータのメモリーチップおよびPt1000温度センサーが内蔵されたインテリジェントな複合pH電極。この電極は、これらのサンプルにおいて非常に速い応答時間を有します。

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ます。使用される内部液にて保管します。

iTrodeはTitrande、Ti-Touch、または913/914 メーターにて使用することが可能です。



ポリマー皮膜を有するカルシウム選択性複合電極。
このイオン選択性電極は以下の用途に適しています：

- 水性溶液における Ca^{2+} ($5 \cdot 10^{-7} \sim 1 \text{ mol/L}$) のイオン測定
- 錯(逆)滴定 (たとえば水の硬度の測定など)

頑丈で耐破損性のポリプロピレン製合成樹脂シャフト、および高分子膜のための衝撃保護により、これは機械的に非常に耐性の高いセンサーとなっています。

参照電解質としては、 $c(\text{NH}_4\text{NO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ で使用されます。



セル定数 $c = 0.7 \text{ cm}^{-1}$ (指針値) の5リング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、以下のような液体などにおける中程度の電気伝導度 ($5 \mu\text{S/cm}$ から 20 mS/cm) の測定に適しています：

- 飲料水
- 表面水
- 廃水



1 PCS

6.1414.060

マイクロ滴定容器上部 / ECO



1 PCS

6.1415.250

Titration vessel / 50-150 mL



1 PCS

6.1462.040

Robotic arm with transfer head for 786 Swing
Head, right swinging



1 PCS

6.1543.170

Aspiration tip / M8 thread



1 PCS

6.1543.210

3-way stopper with antidiffusion valve



3 PCS

6.1608.030

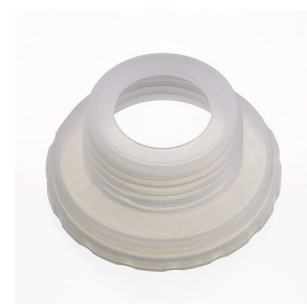
Round glass bottle / 1000 mL / GL 45



1 PCS

6.1618.020

Thread adapter S 40 to GL 45



1 PCS

6.1805.030

FEP tubing / M6 / 150 cm



3 PCS

6.1805.060

FEP tubing / M6 / 60 cm



2 PCS

6.1805.110

FEP tubing / M6 / 80 cm



1 PCS

6.1808.010

Coupling piece 2 X M6



1 PCS

6.1808.060

T connector / M6 inner



1 PCS 6.1808.280 807 Dosing Unit ポート 4 アダプター、M6 内側

FEP チューブ / M6 との接続のため、807 Dosing Unit のポート 4 に使用するアダプター。



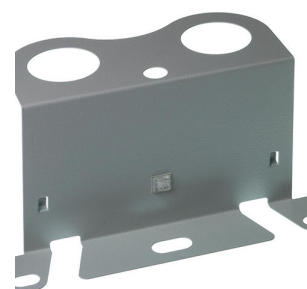
1 PCS 6.1835.050 PEEK sample tube



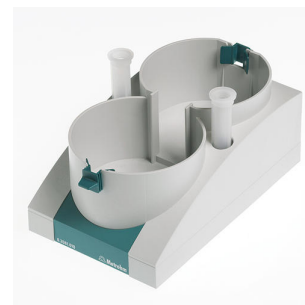
1 PCS 6.2001.070 Support stand for Sample Processors



1 PCS 6.2057.210 Holder for Dosino to IC instruments



1 PCS 6.2061.010 Bottle holder for Dosinos



1 PCS 6.2104.020 Electrode cable / 1 m / F

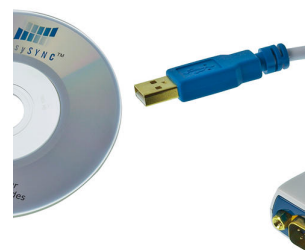


1 PCS 6.2134.040 接続ケーブル RS-232 DB9 - IBM-PC(DB9)

メトローム RS-232インターフェースとパソコンの接続用。Titrino、Titrino plus、および 756、831 KF Coulometer、RS-232/USB Box 用



2 PCS 6.2148.050 USB/RS-232 Converter for 900 Touch Control



2 PCS

6.2151.000

Cable USB A – mini-DIN 8-pin



1 PCS

6.2307.230

Buffer solutions pH 4, 7 and 9



1 PCS

6.2325.000

pHit kit



1 PCS

6.2327.000

Electrolyte NH₄NO₃ 1 mol/L (50 mL)



1 PCS

6.2629.000

Screw nut to needle holder IC



1 PCS

6.2709.090

Stopper



1 PCS

6.2730.020

Septum stopper



5 PCS

6.2730.030

Stopper



3 PCS

6.2730.060

Screw nipple



1 PCS

6.2730.080

Screw nipple



1 PCS

6.2744.070

Pressure screw short



2 PCS

6.2744.080

M6 thread / UNF 10/32 adapter



1 PCS	6.2763.000	Flow-through cell for the 6.0915.100/6.0920.100
-------	------------	---



1 PCS	6.2833.020	Needle holder 1/8 in. With tubing connection M6
-------	------------	---



1 PCS	6.3032.210	807 Dosing Unit 10 mL
-------	------------	-----------------------

807 Dosing Unit、10 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。



2 PCS	6.3032.220	807 Dosing Unit 20 mL
-------	------------	-----------------------

807 Dosing Unit、20 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

6.2832.000

MSM Rotor A



1 PCS

6.2842.020

アダプタスリーブ、MSM

アダプタスリーブを用いれば、MSM Rotor A と MSM-LC Rotor A のいずれも、ローターハウジングに取り付けることができます。



1 PCS

2.854.0010

854 iConnect

854 iConnect - インテリジェント電極 «iTrodes» 用の電極ケーブルと測定アンプ (ケーブル長さ 150 cm)。



Dosino ドージングシステムを用いた用途のための2つの測定インターフェースを備えた電位差滴定のためのハイエンド滴定装置。

- タイプ800 Dosinoのドージングシステムが4つまで
- 変動滴下量当量点滴定 (DET)、等量滴下当量点滴定 (MET)、終点滴定 (SET)
- イオン選択性電極を用いた測定 (MEAS CONC)
- モニタリング、LQHを備えたドージング機能
- 追加スターラーまたはドージングシステムのための4つのMSBコネクタ
- インテリジェント電極「iTrode」
- USB コネクタ
- 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)



オプションアクセサリ

Order no.	説明	
2.804.0010	804 Ti Stand without stand rod	
6.2041.800	サンプルラック 100 x 75 mL、(ポリ塩化ビニル製) 100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: 6.1432.210、6.1459.400。 合成樹脂: ポリ塩化ビニル (PVC)	
6.2041.810	サンプルラック 34 x 150 mL、(ポリ塩化ビニル製) 34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: 150 mL ビーカー (トールビーカー)。 合成樹脂: ポリ塩化ビニル (PVC)	
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)	

6.2041.830 サンプルラック、28 x 200 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 USB Sample Processor XL、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: 6.1459.310。

合成樹脂: ポリ塩化ビニル (PVC)



6.2041.840 サンプルラック、59 x 120 mL、(ポリ塩化ビニル製)

59 個のサンプルビーカーに適した 815 Robotic USB Sample Processor XL、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: 6.1459.300、6.1459.307。

合成樹脂: ポリ塩化ビニル (PVC)



6.1432.210 透明ガラス製サンプルビーカー 75 mL、1 個

透明ガラス製サンプルビーカー 75 mL、サンプルラック 6.2041.340、6.2041.350、6.2041.800 および 6.2041.900 に適合、1 個



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



6.1459.300 プラスチック製 (PP) サンプルビーカー 120 mL、250 個

プラスチック製 (ポリプロピレン、PP) サンプルビーカー 120 mL、サ
ンプルラック 6.2041.470、6.2041.840、6.2041.850、6.2068.010、
6.2068.020、6.2068.030 および 6.9920.141 に適合、250 個

