



マグネチックスターラ 1 台付き IONIC Titrator

2.1040.0120

コンピューター並みの高性能！10 インチのディスプレイと大容量の内部データベースを備えた IONIC Titrator は、使いやすさとデータ処理の面で非常に便利な機能を提供します。スマートフォンやタブレットのように操作でき、数千もの測定を装置に直接保存できます。

内蔵のモバイル通信モジュールのおかげで、ローカルネットワークへの統合なしに、測定データを Metrohm の新しいクラウドデータストレージである Metrohm Data Service に直接アップロードできます。これにより、いつでもどこでもデータにアクセスできるようになります。

- pH、電位および温度測定
- 終点滴定
- 等量滴下当量点滴定
- 変動滴下当量点滴定
- 食品、非水性滴定、酸化還元滴定、界面活性剤滴定の範囲における最も一般的な電位差滴定のための 30 種類以上のメソッドテンプレートが含まれています
- 最大 4 つの Dosino Module による滴定/吐出（250.000 回の吐出ステップ）
- 小型プリンターまたはネットワークプリンターでのレポート印刷

オプションの滴定モードとさらなる機能強化：

- 容量式カール フィッシャー 滴定
- 法令遵守：21 CFR Part 11；EudraLex 第 4 巻、附属書 11
- 磁気ロッドスターラまたはロッドスターラを備えた 2 台目の滴定スタンドのオプション
- 最大 3 つのアナログまたはデジタル電極の使用

電位差滴定用ベースユニット、デジタル電極インポート口とマグネチックスターラを備えたバージョン（左）。

納品範囲 2.1040.0120

Order Number	説明	数量
6.1546.030	エキストラクターロッド 807 Dosing Units または シリンダーユニット OMNIS の ピストン用。	1 PCS
6.2016.050	支持棒 / 300 mm	1 PCS
6.2013.010	クランプリング 直径10 mmの支持棒用。	1 PCS

6.02005.000

電極ホルダー OMNIS

1 PCS

OMNIS 滴定システムのための電極ホルダー。



6.2709.070

Guiding sleeve

1 PCS



1.1040.0120

マグネチックスターラ 1 台付き IONIC Titrator

1 PCS

コンピューター並みの高性能！10 インチのディスプレイと大容量の内部データベースを備えた IONIC Titrator は、使いやすさとデータ処理の面で非常に便利な機能を提供します。スマートフォンやタブレットのように操作でき、数千もの測定を装置に直接保存できます。



6.02164.020

電源装置 100 ~ 240 V/24 V DC 5 A

1 PCS

IONIC Titrator 用デスクトップ電源



6.6083.010

IONIC Titrator 用 USB スティック

1 PCS

この USB スティックには、サンプルメソッドやその他の文書が含まれています。



6.06009.100

ファンクションライセンス IONIC ポテンショメータ滴定装置 1 PCS

電位差滴定式 IONIC Titrator のファンクションライセンス。これには以下のモードが含まれます：

- MEAS U/T/pH
- キャリブレーション (Cal)
- リキッドハンドリング
- コンディショニング無しの終点滴定 (SET)
- 等量滴下当量点滴定 (MET)
- 変動滴下量当量点滴定 (DET)



6.02712.010

IONIC Titratorのディスプレイのための保護カバー

1 PCS

保護カバーは、IONIC Titrator のディスプレイを偶発的な飛沫から保護します。



6.06009.028

**ファンクションライセンス IONIC マグネチックスター
ラ (1x) 1 PCS**

マグネチックスターラ稼働用ファンクションライセン
ス。ファンクションライセンスは、マグネチックスター
ラの稼働を許可するものです。IONIC Titratorで 2 台の
マグネチックスターラを使用する場合は、2 つのライセ
ンスを有効化する必要があります。

オプションアクセサリ

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。

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。

6.3032.150

807 Dosing Unit 5 mL



807 Dosing Unit、5 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。

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。

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。

6.00200.300

Pt1000 を備えた dUnitrode



Pt1000 温度センサー内蔵のデジタル複合 pH 電極。これらは、特に以下に適しています：

- 困難な、または粘性の高い、あるいはアルカリ性のサンプルでの pH 測定および滴定
- 高温時
- 長期測定

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。

参照電解液(さんしょうでんかいえき): $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 、保存液で保管。

あるいは: $T > 80^\circ \text{C}$ での測定用参照内部液: Idrolyte、Idrolyte で保管。

dTrode は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00201.300
dEcotrode Plus



OMNIS用デジタル複合pH 電極。

この電極は、水性酸/塩基滴定に適しています。

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。

参照内部液: $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 、保存液で保存。

dTrodeはOMNIS Titratorにて使用できます。

6.00202.300
**Pt1000 を備えた
dAquatrode Plus**



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/滴定のための内蔵 Pt1000 温度センサー付き OMNIS のデジタル複合 pH 電極。この電極は、これらのサンプルにおいても非常に速い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。

塩橋(えんきょう)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。

塩橋(えんきょう)は、塩化物フリーの電解液と交換することができます (例えば、硝酸カリウム $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010))。

使用される電解液にて保管します。

dTrode は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00203.300
dSolvotrode



あらゆる酸/塩基の非水滴定のための OMNIS 用デジタル複合pH 電極。ガラスメンブランは導電性の低い溶液のために最適化されており、フレキシブルなグラウンドジョイントダイアフラムにより、この電極は汚染されたサンプルにも適しています。

電極は、非水性参照内部液 (塩化リチウムまたはTEABr) と共に用いることができます。

対応する参照内部液にて保管します。

dTrode は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00204.300

dProfitrode



ダブルジャンクションシステムを装備した OMNIS 用デジタル複合 pH 電極。この電極は、以下のようなサンプルの pH 測定/滴定に適しています:

- センサーの参照システムを汚すサンプル (例えば浴槽、硫化物を含むサンプルなど)
- 塩化カリウム $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ に参照内部液として用いることのできないサンプル (例えばサンプルとカリウムまたは塩化物の反応など)

電極には、必要に応じて取り換えることのできる、汚れに耐性のあるフレキシブルなグラウンドジョイントダイアフラムが装備されています。

塩橋(えんきょう)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。

塩橋(えんきょう)は、適切な内部液と交換することができます (例えば、硝酸カリウム $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010))。使用される電解液にて保管します。

dTrode は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00401.300

dPt Titrode



参照電極としての、pH ガラスメンブランを含む OMNIS 用デジタル複合白金リング電極。

このメンテナンスフリーの電極は、例えば以下のような一定した pH 値での酸化還元滴定に適しています:

- ヨウ素滴定
- クロム酸滴定
- セリウム滴定
- 過マンガン酸塩滴定

この電極は蒸留水で保管されます。

dTrode は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00402.300
dAg リング電極



固定グラウンドジョイントダイアフラム付き OMNIS 用デジタル複合銀リング電極。

この電極は、例えば以下のような様々な pH 値 (滴定試薬硝酸銀) での沈殿滴定に適しています:

- 塩化物、臭化物、ヨウ化物
- 硫化物
- 硫化水素
- メルカプタン
- シアン化物

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。参照内部液として、および保管のため $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol / L}$ を使用します。

dTrobe は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00403.300
dPt リング電極



固定グラウンドジョイントダイアフラム付き OMNIS 用デジタル複合白金リング電極。

この電極は、例えば以下のような様々な pH 値での酸化還元滴定に適しています:

- Winkler (ウィンクラー) 法による酸素含有量
- KMnO_4 を用いた過酸化水素の測定
- ジアゾ化滴定

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。参照内部液として、および保管のため $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ を使用します。

dTrobe は OMNIS Titrator にて使用できます。

6.00502.300

複合dCa ISE



OMNIS用デジタル複合カルシウム選択性電極。

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+} 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。

参照内部液として、および保管のため $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol / L}$ を使用します。

dTrodeは OMNIS Titratorにて使用できます。

6.02104.060

電極ケーブル (極性) プラグ P、0.75 m



アナログ分極性電極 (プラグヘッド G) を OMNIS のアナログ測定モジュールまたは測定インターフェースに接続するケーブル。

6.02104.070

電極ケーブル (温度) プラグ P 0.75 m



アナログ温度センサー (プラグヘッド G) をアナログ測定モジュールまたは測定インターフェースに接続するためのケーブル。

6.02104.080
電極ケーブルプラグ P、0.75
m



アナログ電極 (プラグヘッド G) をアナログ測定モジュールまたは測定インターフェースに接続するケーブル。

6.02104.320
プラグヘッド Q / プラグ P、
0.75 m 用電極ケーブル



デジタル電極 (プラグヘッド Q) を OMNIS のデジタル測定モジュールまたは測定インターフェースに接続するケーブル。

6.02104.620
プラグヘッド U / プラグ P、
0.75 m 用電極ケーブル



アナログ電極 (プラグヘッド U) を OMNIS のアナログ測定モジュールまたは測定インターフェースに接続するケーブル。

6.05609.020
IONIC Titrator 用 KFT 付属品

IONIC Titrator を用いた容量式カールフィッシャー滴定用の付属品
セット一式



6.05803.080
**IONIC Titrator の 2 台目の滴定
スタンド用後付けキット**

この後付けキットには、IONIC Titrator に 2 つ目の滴定ステーションを追加するために必要なすべてのコンポーネントが含まれています。



2.142.0100
感熱式プリンタ Custom Q3X

以下の装置のためのUSBインターフェース付きコンパクトプリンター



- 900 Touch Control
- 915 KF Ti-Touch
- 916 Ti-Touch
- 917 Coulometer
- 877 / 848 Titrino plus
- 865 / 876 Dosimat plus
- 91X Meter (ケーブル6.2151.140)
- Eco Dosimat / Titrator
- 862 Compact Titrosampler
- 870 KF Titrino plus
- 899 Coulometer

用紙幅 60 mm (40 字)。USBケーブル 6.2151.120 付属。

2.143.0200
ドットインパクトプリンター
TX-900MH



6.06009.280
ファンクションライセンス
IONIC Compliance
/Regulation

IONIC Titrator と接続してコンプライアンス機能を使用するための
ファンクションライセンス。

6.02712.010
IONIC Titratorのディスプレイ
のための保護カバー

保護カバーは、IONIC Titrator のディスプレイを偶発的な飛沫から
保護します。



6.02061.010
IONIC Titrator 用ボトルホルダー

1L 試薬ボトルを最大 2 本まで収納できるボトルホルダー。ボトルホルダーは、装置の背面または側面に設置できます。

