



スターラなしのOMNISタイトレーターベーシック

2.1001.0110

終点滴定のための革新的なモジュール式の電位差OMNISタイトレーターです。3Sリキッドアダプタテクノロジーにより、化学物質の取り扱いに関してはこれまでにないほどの安全性を誇ります。滴定装置は測定モジュールおよびシリンダーユニットによって自由にコンフィグレーションすることができ、必要に応じてスターラで拡張することも可能です。必要に応じてOMNISタイトレーターベーシックの機能範囲を、対応するソフトウェア機能ライセンスによって拡張することができます。

- パソコンまたはローカルネットワークを介した制御
- マグネチックスターラおよび／またはロッドスターラによる拡張が可能
- 様々なシリンダーサイズに対応: 5、10、20、50 mL
- 他のアプリケーションまたは予備溶液のための他の滴定モジュールまたはドージングモジュールを4つまで接続可能
- 3Sテクノロジーによるリキッドアダプター: 化学物質の安全な取り扱い、メーカーのオリジナル試薬データの自動転送

測定モードおよびソフトウェアオプション:

- 終点滴定: 機能ライセンス「Basic (ベーシック)」
- 終点滴定および当量点滴定 (等量/変動): 機能ライセンス「Advanced (アドバンス)」
- 並行滴定を伴う終点滴定および当量点滴定 (等量/変動): 機能ライセンス「Professional (プロフェッショナル)」

納品範囲 2.1001.0110

Qt.	Order no.	説明
1 PCS	6.01600.010	OMNIS Liquid Adapter
3S テクノロジーの試薬ボトルを、OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、またはドージングモジュールと接続するためのアダプター。		
		
1 PCS	6.01601.000	ボトルキャップ multi-use
試薬ボトルをOMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールと接続するための、3S テクノロジーの再利用可能なボトルキャップ。		
		
1 PCS	6.1608.020	Glass bottle / 1000 mL / GL 45
		

OMNIS Titrator のためのファンクションライセンス「Basic」



- リキッドハンドリング (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC (直接測定 & 標準添加)
- キャリブレーション (Cal)
- コンディショニング無しの終点滴定 (SET)
- OMNIS Titration Module または OMNIS Dosing Module を使用した滴定
- 並行吐出

807 Dosing Units または シリンダーユニット OMNIS のピストン用。



電極を OMNIS 滴定システムに保管しておくための電極保管ステーション。



OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、およびドージングモジュールのためのボトルホルダー。



オプションアクセサリー

Order no.	説明
6.02100.010	計測モジュール デジタル デジタル電極「dTrodes」と接続するための OMNIS 滴定装置もしくは 滴定モジュールのデジタル計測チャンネル。 
2.1006.0020	OMNIS Rod Stirrer Titration OMNIS Titrator に接続するためのロッドスターラ (ケーブル長 1.1 m)。 
6.01900.010	プロペラスターラー 30 mm ETFE ロッドスターラー「Titrator」もしくはロッドスターラー「Sample Robot」と併用される、高さ調節が可能なプロペラスターラー ETFE 30 mm 
6.01900.030	プロペラスターラー 20 mm ETFE ロッドスターラー「Titrator」もしくはロッドスターラー「Sample Robot」と併用される、高さ調節が可能なプロペラスターラー 20 mm 

6.02102.010 ケーブル MDL プラグ / ソケット 0.5 m

MDL コネクタを有する OMNIS デバイスのための接続ケーブル (0.5 m)



6.02102.020 ケーブル MDL プラグ / ソケット 1 m

MDL コネクタを有する OMNIS デバイスのための接続ケーブル (1 m)



6.02102.030 ケーブル MDL プラグ / ソケット 2 m

MDL コネクタを有する OMNIS デバイスのための接続ケーブル (2 m)



6.02102.040 ケーブル MDL プラグ / ソケット 5 m

MDL コネクタを有する OMNIS デバイスのための接続ケーブル (5 m)



MDL コネクタを有する OMNIS デバイスのための接続ケーブル (10 m)



2.1002.0010 スターラなしのOMNIS滴定モジュール

滴定/ドージング用追加ビュレットおよび2つまでの測定モジュール (アナログまたはデジタル) によって拡張するためのOMNIS滴定装置への接続のための滴定モジュールです。別個の滴定スタンドとして用いるためのマグネチックスターラまたはプロペラスターラによって拡張可能です。5、10、20、50 mLのシリンダーユニットが自由に選択可能です。



2.1002.0110 マグネチックスターラのついた OMNIS 滴定モジュール

追加の滴定スタンド、滴定/ドージング用追加ビュレット、および2つまでの測定モジュール (アナログまたはデジタル) によって拡張するためのOMNIS滴定装置への接続のためのマグネチックスターラ付き滴定モジュールです。5、10、20、50 mLのシリンダーユニットが自由に選択可能です。



2.1003.0010 スターラなしのOMNISドージングモジュール

滴定/ドージング用追加ビュレットによって拡張するためのOMNIS滴定装置への接続のためのドージングモジュールです。別個の滴定スタンドとして用いるためのマグネチックスターラもしくはプロペラスターラによって拡張可能です。5、10、20、50 mLのシリンダーユニットが自由に選択可能です。



2.1003.0110 マグネチックスターラのついた OMNIS ドージングモジュール

追加の滴定スタンド、および滴定/ドージング用追加ビュレットによって拡張するためのOMNIS滴定装置への接続のためのマグネチックスターラ付きドージングモジュールです。5、10、20、50 mLのシリンダーユニットが自由に選択可能です。



6.06006.000 機能ライセンス Basic から Advanced へのアップグレード

OMNISタイトレーターのアップグレードのための機能ライセンス:
Basic から Advanced。



6.06006.010 機能ライセンス Basic から Professional へのアップグレード

OMNISタイトレーターのアップグレードのための機能ライセンス:
Basic から Professional。



6.03001.120 シリンダーユニット OMNIS 2 mL

OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 2 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含む。



6.03001.150 シリンダーユニット OMNIS 5 mL

OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 5 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含む。



6.03001.210 シリンダーユニット OMNIS 10 mL

OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 10 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含む。



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。



6.03001.220 シリンダーユニット OMNIS 20 mL

OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 20 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含む。



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。



OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 50 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含む。



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。



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。

dTrobe は OMNIS Titrator にて使用できます。



6.01503.120 シリンダーユニット OMNIS 2 mL 付属品なし

OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 2 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含まない。



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。

dTrobe は OMNIS Titrator にて使用できます。



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。



OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 5 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含まない。



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。



OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 10 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含まない。



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。

dTrode は OMNIS Titrator にて使用できます。



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+} ($1 \times 10^{-7} \sim 1 \text{ mol/L}$) 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。



OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 20 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含まない。



6.01503.250 シリンダーユニット OMNIS 50 mL 付属品なし

OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、もしくはドージングモジュールのためのインテリジェントなシリンダーユニット 50 mL。ドージングチューブ、拡散防止ビュレットチップを含まない。



6.06001.100 機能ライセンス DET

OMNIS 滴定システムのための機能ライセンス「変動滴下量当量点滴定」。



6.06001.110 機能ライセンス MET

OMNIS 滴定システムのための機能ライセンス「等量滴下当量点滴定」。



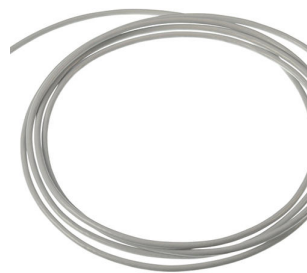
6.02106.000 延長ケーブル Liquid Adapter 0.55 m

OMNIS Liquid Adapter を OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、またはドージングモジュールと接続するための延長ケーブル (長さ 0.55 m)。



6.02106.010 延長ケーブル Liquid Adapter 2 m

OMNIS Liquid Adapter を OMNIS 滴定装置、滴定モジュール、または
ドージングモジュールと接続するための延長ケーブル (長さ 2 m)。



6.02104.300 電極ケーブル プラグヘッド Q / プラグ P、0.55 m

dTrobe (プラグヘッド Q) を OMNIS のデジタル測定モジュールに接続
するケーブル



6.02104.310 電極ケーブル プラグヘッド Q / プラグ P、1.5 m

dTrobe (プラグヘッド Q) を OMNIS のデジタル測定モジュールに接続
するケーブル



6.02104.600 電極ケーブル プラグヘッド U / プラグ P、0.55 m

電極 (プラグヘッド U) を OMNIS のアナログ測定モジュールに接続す
るケーブル



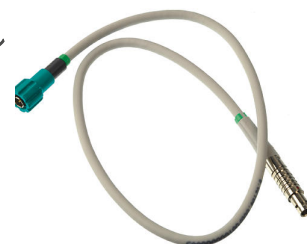
6.02104.610 電極ケーブル プラグヘッド U / プラグ P、1.5 m

電極 (プラグヘッド U) を OMNIS のアナログ測定モジュールに接続するケーブル



6.02104.000 電極ケーブル プラグヘッド G / プラグ P、0.55 m

アナログ電極 (プラグヘッド G) を OMNIS のアナログ測定モジュールに接続するケーブル



6.02104.010 電極ケーブル プラグヘッド G / プラグ P、1.5 m

アナログ電極 (プラグヘッド G) を OMNIS のアナログ測定モジュールに接続するケーブル



6.02104.020 電極ケーブル プラグヘッド G (Temp.) / プラグ P、0.55 m

温度センサー (ヘッド G) を OMNIS のアナログ測定モジュールに接続するケーブル



6.02104.030 電極ケーブル プラグヘッド G (Temp.) / プラグ P、1.5 m

温度センサー (ヘッド G) を OMNIS のアナログ測定モジュールに接続するケーブル



6.02104.040 電極ケーブル プラグヘッド G (Pol) / プラグ P、0.55 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に接続するケーブル



6.02104.050 電極ケーブル プラグヘッド G (Pol) / プラグ P、1.5 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に接続するケーブル



6.06001.320 機能ライセンス 並行滴定5つ

追加の滴定モジュールまたはドージングモジュールによる OMNIS 滴定装置での最高5つの並行滴定のための機能ライセンス。



6.05609.010 Polytronを伴うOMNISタイトレーター用KFT装置

Polytronを伴うカールフィッシャー容量滴定法付属品セット一式。



6.05609.000 OMNISタイトレーター用KFT装置

カールフィッシャー容量滴定法付属品セット一式。



6.06001.160 コンディショニング付きのファンクションライセンスKFT

OMNIS滴定システムのコンディショニングによるカールフィッシャー容量滴定法のファンクションライセンス。



6.02101.011 アナログ測定モジュール

アナログ電極と接続するための OMNIS Titrator もしくは滴定モジュールのアナログ計測チャンネル。OMNIS Software のバージョン 2.18、またはそれ以上と互換性があります。

