



CVS のための 884 Professional VA semiautomated、Dosino 2台付き

2.884.1210

CVS アプリケーションのための 884 Professional VA semiautomated は、「サイクリックボルタンメトリーストリッピング」(CVS)、「サイクリックパルスボルタンメトリーストリッピング」(CPVS)、クロノポテンシオメトリー (CP) による電気めっき浴内の有機添加物の測定、または回転ディスク電極によるボルタンメトリー法重金属測定のための実用的なハイエンドルーチンアナライザーです。高性能のポテンシostat/ガルバナostatと、非常に柔軟な viva ソフトウェアとのコンビネーションにおける熟練した Metrohm の電極技術が CVS に新たな展望を開きます。性能が認証されたキャリブレーションの付いたポテンシostatは、各測定前に自動的に新たに調整を行い、可能な限り高い精度を保証します。内蔵式温度電極インポート口により、測定中の溶液温度のモニタリングが可能です。

この装置により、ボルタンメトリー測定を実施することも可能です。交換可能な測定ヘッドにより、異なる電極を持つ様々なアプリケーション間の迅速な交換が可能となります。

同梱の 2 台の 800 Dosino により、例えば VMS、標準液や希釈滴定技術 (DT) のためのサンプルなど、測定中に補助溶液を自動的に添加させることが可能です。

コントロール、データ処理および評価のためにソフトウェア viva が必要となります。

CVS アプリケーションのための 884 Professional VA semiautomated は、多数の付属品および回転ディスク電極のための測定ヘッドを付属して納品されます。電極セットおよび viva ライセンスは別途ご注文ください。

納品範囲 2.884.1210

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

1 PCS	1.884.0010	884 Professional VA
-------	------------	---------------------

884 プロフェッショナルVA は、プロフェッショナル-VA/CVS 装置シリーズへのユニバーサルなエントリーレベル装置です。適切な計測ヘッドおよび適切な電極セットと組み合わせて、マルチモード電極プロによる電圧電流法の微量成分分析の測定またはCVS（サイクリックボルタンメトリックストリッピング）、CPVS（サイクリックパルスボルタンメトリックストリッピング）、CP（クロノポテンシオメトリー）による電気めっき浴内の有機添加物の測定を実施することができます。完全に新しいコンセプトのもと構想されたポテンシostatおよびガルバノスタットと非常に高性能のvivaソフトウェアとのコンビネーションにおける、卓越したメトローム電極技術により、新たな展望が開拓されます。性能が認証されたキャリブレーションの付いたポテンシostatは、各測定前に自動的に新たに調整を行い、可能な限り高い精度を保証します。交換可能な測定ヘッドにより、異なる電極を持つ様々なアプリケーション間の迅速な交換が可能となります。



制御、データの処理および評価のために、ソフトウェア viva が必要となります。

884 プロフェッショナルVA は、付属品は少なくなっており、測定ヘッドと電極は付属せずに納品されます。電極セットおよび viva ライセンスは別途ご注文ください。

2 PCS	1.800.0040	800 Dosino (Kabellänge 0.65 m)
-------	------------	--------------------------------

Antrieb mit Schreib-/Lesehardware für intelligente Dosiereinheiten. Mit fest montiertem Kabel (Länge 0.65 m).



1 PCS

6.1256.010

RDE measuring head for Professional VA/CVS
instruments



4 PCS

6.1446.040

Threaded stopper / M6



1 PCS

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

6.1602.190

Eluent Bottle Head, 1 x SGJ 14, 4 x M6



1 PCS

6.1608.050

Drying bottle / 100 mL / GL 45



2 PCS

6.1608.070

Eluent bottle / 2 L / GL 45



1 PCS

6.1618.060

Thread adapter GL 45 to GL 45



1 PCS

6.1801.100

PVC tubing / 4 mm / 7 mm / 5 m



1 PCS 6.1805.120 FEP tubing / M6 / 100 cm



2 PCS 6.1805.530 FEP tubing / M6 / 2 m



4 PCS 6.1808.000 Connection bushing M6



1 PCS 6.1815.010 Spiral band 0.5 m



2 PCS

6.1819.010

PTFE tube



1 PCS

6.1824.000

Four-way micro dosing tip



1 PCS

6.1829.070

Tubing set for Professional VA/CSV instruments



1 PCS

6.2055.110

ボトル2本 / Dosino のためのボトルホルダー、もしくはDosinoホルダー

250 mL のボトル2本もしくは Dosino 2つのためのホルダー



1 PCS

6.2151.000

Cable USB A – mini-DIN 8-pin



1 PCS

6.2621.080

キャピラリーカッター

カッターツール、合成樹脂製キャピラリーの簡単な切断用、1/16"および 1/8"、交換刃 5 枚込み。



1 PCS

6.2703.000

Stand ring for titration vessels



1 PCS

6.2711.090

Drip pan for Professional VA/CVS instruments



1 PCS

6.2739.000

Wrench



1 PCS

6.2813.050

Dummy cell for Professional VA/CVS instruments



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。





オプションアクセサリ

Order no.	説明	
6.1256.020	MME measuring head for Professional VA instruments	
6.5339.000	CVS electrode equipment with 1 mm platinum electrode for Professional VA/CVS instruments	
6.5339.010	CVS electrode equipment with 2 mm platinum electrode for Professional VA/CVS instruments	
6.5339.020	CVS electrode equipment with 3 mm platinum electrode for Professional VA/CVS instruments	

6.5339.030 VA electrode equipment with Multi-Mode Electrode pro for Professional VA instruments



6.5339.040 VA electrode equipment with rotating disc electrode (RDE) made of glassy carbon for Professional VA instruments



6.5339.050 VA electrode equipment with scTRACE Gold for Professional VA instruments



2.800.0020 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 0.65 m）。



VA システムおよび CVS システム拡張のための 2 つの補助溶液の付属品セット。807 Dosing Unit 2 mL 二台、100 mL の透明ガラスボトル二本、ボトル 2 本用ボトルホルダー、接続材料がそれぞれ含まれます。Dosinos なし。



843 Membrane Pump Stationは、一部自動および完全自動の Professional VA/CVSシステムの測定容器の洗浄および排出を自動で行います。これらには、リモート信号を介して制御できる内蔵式ダイヤフラムポンプが2つ装備されています。

VAとCVSのパリエーションには、測定容器の自動洗浄と排出用の付属品一式があります。



919 IC Autosampler plus for CVSは、Professional VA/CVS装置およびvivaと一緒に「Cyclic Voltammetric Stripping: サイクリックボルタンメトリックストリッピング」(CVS) を使用して、ブライテナー (「Brightenern」) およびサプレッサー (「Brightenern」) などの電気めっき浴における有機添加物の完全自動測定のための小さなサンプルシリーズに適しています。システムはvivaソフトウェアによって直接制御される、多様な測定方法の中から、自動的にメソッドを変更することができます。共に納品されるサンプルラックには、最高50 mLのサンプルを14個収容します。

919 IC Autosampler plus for CVSでは、ワークプレイス全体の組立のための付属品、サンプルラック、接続ケーブルも含めて納品されますが、洗浄機器は含まれません。



858 Professional Sample Processor for VA and CVSは、Professional VA/CVS装置およびvivaと共に「Cyclic Voltammetric Stripping: サイクリックボルタンメトリーストリッピング」(CVS) を使用して、ブライトナー（「Brightenern」）やサプレッサー（「Suppressoren」）など電気めっき浴における有機添加剤の大量のサンプルシリーズの完全自動処理を可能にします。システムはvivaソフトウェアによって直接制御され、多様な測定方法の中から、自動的にメソッドを変更することができます。一緒に納品されるサンプルラックには、サプレッサー測定用に最高11 mLのサンプルを56個、ブライトナー測定用に最高50 mLのサンプルを28個収容します。



858 Professional Sample Processor for VA and CVSでは、内蔵式ロボットアーム、ワークプレイス全体の組立のための付属品、サンプルラック、接続ケーブルも含めて納品されますが、洗浄機器は含まれません。

6.1110.120

CVS用Pt1000温度センサー (取り付け長さ9 cm)

Professional-CVS装置用Pt1000温度センサー (クラス B)。



6.2104.140

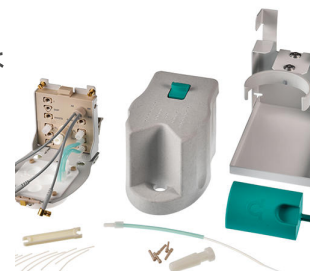
Electrode cable / 1 m / 2 x 2 mm





6.1256.030 Professional VA 装置用の SPE 測定ヘッド

スクリーンプリント電極 (*screen-printed electrodes*, SPE) または scTRACE Gold によるオペレーションのための測定ヘッド。



6.5339.060 集中的な使用に適した Professional VA/ CVS 装置用の2 mm白銀電極付き CVS 電極装備

CVS (サイクリックボルタンメトリーストリッピング) を用いた電気めっき浴中の有機添加物の測定のための完全な電極セット。回転白銀電極 (電極の直径: 2 mm)、水銀接点の駆動軸、メンテナンス不要のゲル参照電極、白銀補助電極、測定容器、およびKCl電解質溶液が含まれます。



6.5339.070 Professional VA 装置用の SPE 電極シャフト付き VA 付属装備品

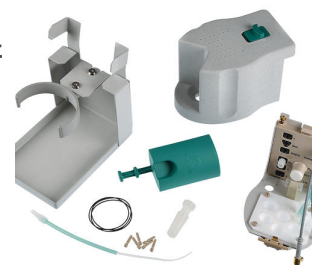
スクリーンプリント電極 (*screen-printed electrodes*, SPE) の使用のための付属装備品。スクリーンプリント電極用の電極シャフト、スターラ、および測定容器を含みます。電極は含みません。



重金属のボルタンメトリー測定のための電極セット一式。ビスマス滴電極、参照電極、グラッシーカーボン（ガラス状炭素）補助電極（AE）、測定容器、スターラ、電解質溶液、ならびにその他付属品を含みます。



回転ディスク電極で動作する測定ヘッド。非水系媒体での用途に適した耐溶剤性バージョン。



CVS（サイクリックボルタンメトリーストリッピング）を用いた電気めっき浴中の有機添加物の測定のための完全な電極セット。回転白金作用電極（電極の直径: 2 mm）、水銀接点の駆動軸、メンテナンス不要のゲル参照電極、ステンレス対極、測定容器、および KCl 電解液が含まれます。



サンプル移送用の Dosino 付き 858 Professional Sample Processor CVS は、Professional VA/CVS 装置および viva と共に「Cyclic Voltammetric Stripping: サイクリックボルタンメトリーストリッピング」(CVS) を使用して、ブライトナー（「Brightener」）やサプレッサー（「Suppressor」）など電気めっき浴における有機添加剤の大量のサンプルシリーズの完全自動処理を可能にします。システムは viva ソフトウェアによって直接制御され、多様な測定方法の中から、自動的にメソッドを変更することができます。一緒に納品されるサンプルラックは、サプレッサー測定用に最高 11 mL のサンプルを 56 個、ブライトナー測定用に最高 50 mL のサンプルを 28 個収容します。測定容器へのサンプル移送には Dosino が使用されます。必要なサンプル量を減らし、自動的に計量できます。



サンプル移送用の Dosino 付き 858 Professional Sample Processor CVS は、付属品を含む内蔵式スイングアーム、Dosino、サンプルラック、ワークプレイス全体の組立のための接続ケーブルとともに納品されますが、洗浄機器は含まれません。

CVS システム拡張のための 2 つの補助溶液の付属品セット。807 Dosing Unit 2 mL と 50 mL、透明ガラスボトル 100 mL と 2 L、ボトル 2 本用ボトルホルダー、接続材料がそれぞれ含まれます。Dosinos なし。



Dosino で自動サンプル移送を行うための VA システムまたは CVS システム拡張用の付属品セット。807 Dosing Unit 5 mL、Dosino ホルダー、接続材料が含まれます。Dosino は含まれません。



Professional VA/CVS 装置の制御およびデータ管理のための PC プログラム。このソフトウェアにより、チェック、データの記録・評価・監視、レポートの作成が可能となります。



ルーチンオペレーションのためのグラフィックユーザーインターフェース、再評価機能を備えた幅広いデータベースプログラム、多数のテンプレートを備えたメソッドエディター、システムコンフィグレーション、非常にフレキシブルなユーザー管理、幅広いデータエクスポート機能、独自の設定が可能なレポート作成機能。

測定技術 《微分パルス法》(DP)、《矩形波法》(SQW)、《リニアスイープボルタンメトリー法》(LSV)、《サイクリックボルタンメトリー法》(CV)、《サイクリックボルタンメトリックストリッピング法》(CVS)、《サイクリックパルスボルタンメトリックストリッピング法》(CPVS)、《クロノポテンショメトリー》(CP) を含みます。以下のキャリブレーション技術に対応しています: 標準添加、外部キャリブレーション、DT 法 (Dilution Titration)、LAT 法 (Linear Approximation Technique)、MLAT 法 (Modified Linear Approximation Technique)、RC 法 (Response Curve)。

ダイアログ言語: ドイツ語、英語、中国語、日本語。

以下の装置に対応しています: 884 Professional VA、894 Professional CVS

PC 1 台あたり最大 4 台までの Professional VA/CVS 装置に対し 1 ライセンス。インストール用の USB スティックと文書を含みます。



Professional VA/CVS 装置の制御およびデータ管理のためのクライアント/サーバー対応の PC プログラム。このソフトウェアにより、チェック、データの記録・評価・監視、レポートの作成が可能となります。

ルーチンオペレーションのためのグラフィックユーザーインターフェース、再評価機能を備えた幅広いデータベースプログラム、多数のテンプレートを備えたメソッドエディター、システムコンフィグレーション、非常にフレキシブルなユーザー管理、幅広いデータエクスポート機能、独自の設定が可能なレポート作成機能。

測定技術 《微分パルス法》(DP)、《矩形波法》(SQW)、《リニアスイープボルタンメトリー法》(LSV)、《サイクリックボルタンメトリー法》(CV)、《サイクリックボルタンメトリックストリッピング法》(CVS)、《サイクリックパルスボルタンメトリックストリッピング法》(CPVS)、《クロノポテンシヨメトリー》(CP) を含みます。以下のキャリブレーション技術に対応しています: 標準添加、外部キャリブレーション、DT 法 (Dilution Titration)、LAT 法 (Linear Approximation Technique)、MLAT 法 (Modified Linear Approximation Technique)、RC 法 (Response Curve)。

ダイアログ言語: ドイツ語、英語、中国語、日本語。

以下の装置に対応しています: 884 Professional VA、894 Professional CVS

最大 4 台までの Professional VA/CVS 装置を備えた PC3 台に対し 3 ライセンスが付いたクライアント・サーバーバージョン。インストール用の USB スティックと文書を含みます。
