



894 Professional CVS semiautomated mit 3 Dosinos

2.894.1310

894 Professional CVS semiautomated ist ein komfortabler High-End-Routineanalysator für Bestimmungen von organischen Additiven in galvanischen Bädern mit «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) und Chronopotentiometrie (CP). Die bewährte Metrohm-Elektrodenteknik in Kombination mit einem leistungsfähigen Potentiostaten/Galvanostaten und der extrem flexiblen viva-Software eröffnet neue Perspektiven in der CVS. Der austauschbare Messkopf ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen verschiedenen Applikationen mit unterschiedlichen Elektroden. Der Potentiostat mit zertifiziertem Kalibrator justiert sich vor jeder Messung automatisch neu und garantiert höchstmögliche Präzision. Der eingebaute Temperaturmesseingang ermöglicht die Überwachung der Lösungstemperatur während der Messung.

Drei mitgelieferte 800 Dosinos erlauben die automatische Zugabe von Hilfslösungen während der Bestimmung, zum Beispiel VMS, Standardlösungen oder Proben für die Dilution-Titration-Technik (DT).

Zur Steuerung, Datenerfassung und -auswertung wird die Software viva benötigt.

Das 894 Professional CVS semiautomated wird mit umfangreichem Zubehör und Messkopf für rotierende Scheibenelektroden geliefert. Elektrodensatz und viva-Lizenz sind separat zu bestellen.

Lieferumfang 2.894.1310

Qt.	Order no.	Beschreibung
1 STK	1.894.0010	894 Professional CVS



3 STK	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 STK	6.1256.010	RDE-Messkopf für Professional-VA/CSVs-Geräte
-------	------------	--

Messkopf für den Betrieb mit rotierenden Scheibenelektroden.



2 STK	6.1446.040	Gewindestopfen / M6
-------	------------	---------------------



1 STK

6.1546.030

Kolbenzange

Für Kolben der 807 Dosing Units oder Zylindereinheiten OMNIS.



1 STK

6.1602.190

Eluentflaschenaufsatz, 1 x NS 14, 4 x M6

Aufsatz zum Anschluss von bis zu 4 Schläuchen mit M6-Anschluss. Zur Eluentenflasche am Eluent Synthesizer mit pH Einstellung.



2 STK

6.1608.050

Trockenflasche / 100 mL / GL 45



2 STK

6.1608.070

Eluentenflasche / 2 L / GL 45



2 STK

6.1618.060

Gewindeadapter / GL 45 auf GL 45

Gewindeadapter (GL 45 auf GL 45); u. a. für Reagenzflaschen mit erhöhtem Flansch



1 STK	6.1805.120	FEP-Schlauch / M6 / 100 cm
		Mit Licht- und Knickschutz.



3 STK	6.1805.530	FEP-Schlauch / M6 / 2 m
		Mit Licht- und Knickschutz.



2 STK	6.1808.000	Kupplungsmuffe M6
-------	------------	-------------------



1 STK	6.1815.010	Spiralband / 0.5 m
		Zum Zusammenhalten verschiedener Kabel oder Schläuche.



3 STK 6.1819.010 PTFE-Kanüle
Im Messgefäß-Oberteil der VA-Stände



1 STK 6.1829.080 Ansaugschlauch / M6 / 0.3 m
Mit Gewinde M6. Für Dosiereinheiten.



1 STK 6.1824.000 Vierfach-Mikrodosierspitze
Mit 4 x Gewinde M6. Für VA-Messstände.



1 STK 6.1829.070 Schlauchset für Professional-VA/CVS-Geräte

Schlauchset für den Messkopf von Professional-VA/CVS-Geräten.
Bestehend aus 4 FEP-Schläuchen mit M6-Anschluss, ausgedünnter Spitze
und Knickschutz (2 x 82 mm lang und 2 x 110 mm lang).



1 STK 6.2053.000 Kabelklammer
Klammer zur Befestigung von Kabeln



1 STK	6.2055.110	Flaschen- resp. Dosinohalter für 2 Flaschen / Dosinos
-------	------------	---

Halter für 2 Flaschen à 250 mL resp. 2 Dosinos



1 STK	6.2151.000	Kabel USB A – Mini-DIN 8-polig
-------	------------	--------------------------------

Controller-Kabel.



1 STK	6.2621.080	Kapillarschneider
-------	------------	-------------------

Schneidewerkzeug zum einfachen Schneiden von Kunststoffkapillaren, 1 /16" und 1/8", inklusive 5 Ersatzklingen.



1 STK	6.2703.000	Standring für Titriergefäße
-------	------------	-----------------------------



1 STK	6.2711.090	Auffangwanne für Professional-VA/CVS-Geräte
-------	------------	---



2 STK	6.2739.000	Schlüssel
-------	------------	-----------

Zum Anziehen von Verbindungen.



1 STK	6.2813.050	Dummy-Zelle für Professional-VA/CVS-Geräte
-------	------------	--



2 STK	6.3032.120	807 Dosing Unit 2 mL
-------	------------	----------------------

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 2 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



1 STK	6.3032.250	807 Dosing Unit 50 mL
-------	------------	-----------------------

807 Dosing Unit mit integriertem Datenchip mit 50 mL Glaszylinder und Lichtschutz, montierbar auf Reagenzflasche mit ISO/DIN-Glasgewinde GL 45. FEP-Schlauchverbindung, Antidiffusionsspitze.



Optionales Zubehör

Order no.	Beschreibung
6.5339.000	CVS-Elektrodenausrüstung mit 1-mm-Platinelektrode für Professional-VA /CVS-Geräte Kompletter Elektrodensatz für die Bestimmung von organischen Additiven in Galvanikbädern mittels CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Enthält rotierende Platin-Arbeitslektrode (Elektrodenndurchmesser: 1 mm), Referenzelektrode, Platin-Hilfselektrode, Messgefäße und Elektrolytlösungen. 
6.5339.010	CVS-Elektrodenausrüstung mit 2-mm-Platinelektrode für Professional-VA /CVS-Geräte Kompletter Elektrodensatz für die Bestimmung von organischen Additiven in Galvanikbädern mittels CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Enthält rotierende Platin-Arbeitslektrode (Elektrodenndurchmesser: 2 mm), Referenzelektrode, Platin-Hilfselektrode, Messgefäße und Elektrolytlösungen. 
6.5339.060	CVS-Elektrodenausrüstung mit 2-mm-Platinelektrode für Professional-VA /CVS-Geräte für intensiven Einsatz Kompletter Elektrodensatz für die Bestimmung von organischen Additiven in Galvanikbädern mittels CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Enthält rotierende Platin-Arbeitslektrode (Elektrodenndurchmesser: 2 mm), Antriebsachse mit Quecksilberkontakt, wartungsfreie Gel-Referenzelektrode, Platin-Hilfselektrode, Messgefäße und KCl-Elektrolytlösung. 
6.5339.110	CVS-Elektrodenausrüstung mit 2-mm-Platinelektrode, Gel-Referenzelektrode und Stahl-Hilfselektrode für Professional-VA/CVS-Geräte Kompletter Elektrodensatz für die Bestimmung von organischen Additiven in Galvanikbädern mittels CVS (Cyclic Voltammetric Stripping). Enthält rotierende Platin-Arbeitslektrode (Elektrodenndurchmesser: 2 mm), Antriebsachse mit Quecksilberkontakt, wartungsfreie Gel-Referenzelektrode, Stahl-Hilfselektrode, Messgefäße und KCl-Elektrolytlösung.



6.5339.500

Ausrüstung mit zwei 807 Dosing Units für VA- und CVS-Messungen

Zubehörsatz für 2 Hilfslösungen zur Erweiterung von VA- oder CVS-Systemen. Enthält zwei 807 Dosing Units 2 mL, zwei Klarglasflaschen 100 mL, Flaschenhalter für 2 Flaschen und Anschlussmaterial. Ohne Dosinos.



6.1110.120

Pt1000-Temperaturfühler für CVS (Einbaulänge 9 cm)

Pt1000-Temperaturfühler (Klasse B) für Professional-CVS-Geräte.



6.2104.140

Elektrodenkabel / 1 m / 2 x 2 mm

Für die Verbindung von Temperaturfühlern mit Steckkopf G mit 780, 781, 826, 827 pH/Ion meters und allen Titrandos



6.1454.130

Formdichtung aus FPM zu 61414xxx

zu KF und VA Geräten



2.800.0020

800 Dosino

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



2.843.0240

843 Membrane Pump Station für Professional-VA/CVS-Systeme

Die 843 Membrane Pump Station ermöglicht das automatische Spülen und Entleeren des Messgefäßes in teilautomatisierten und vollautomatischen Professional VA/CVS-Systemen. Sie besitzt zwei eingebaute Membranpumpen, die über das Remotesignal angesteuert werden können.



Die Variante für VA und CVS verfügt über das komplette Zubehör für das automatische Spülen und Entleeren des Messgefäßes.

2.919.0120

919 IC Autosampler plus for CVS

Der 919 IC Autosampler plus for CVS eignet sich für kleine Probenserien vollautomatischer Bestimmungen von organischen Additiven in galvanischen Bädern wie Glanzbildner («Brightener») und Grundeinebner («Suppressoren») mittels «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS) zusammen mit Professional-VA/CVS-Geräten und viva. Das System wird direkt von der viva-Software gesteuert und erlaubt den automatischen Methodenwechsel zwischen verschiedenen Bestimmungsarten. Das mitgelieferte Probenrack fasst 14 Proben von maximal 50 mL.



Der 919 IC Autosampler plus for CVS wird inklusive Zubehör, Probenrack und Anschlusskabel für den Aufbau eines kompletten Arbeitsplatzes ausgeliefert, jedoch ohne Spülausrüstung.

2.858.0110

858 Professional Sample Processor for VA and CVS

Der 858 Professional Sample Processor for VA and CVS ermöglicht die vollautomatische Bearbeitung von grossen Probenserien organischer Additive in galvanischen Bädern wie Glanzbildner («Brightener») und Grundeinebner («Suppressoren») mittels «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS) zusammen mit Professional-VA/CVS-Geräten und viva. Das System wird direkt von der viva-Software gesteuert und erlaubt den

automatischen Methodenwechsel zwischen verschiedenen Bestimmungsarten. Das mitgelieferte Probenrack fasst 56 Proben von maximal 11 mL für die Suppressorbestimmung und 28 Proben von maximal 50 mL für die Brightenerbestimmung.

Der 858 Professional Sample Processor for VA and CVS wird mit eingebautem Schwenkarm, inklusive Zubehör, Probenrack und Anschlusskabel für den Aufbau eines kompletten Arbeitsplatzes ausgeliefert, jedoch ohne Spülausrüstung.



2.858.0120

858 Professional Sample Processor CVS mit Dosino zum Probentransfer

Der 858 Professional Sample Processor CVS mit Dosino zum Probentransfer ermöglicht die vollautomatische Bearbeitung von grossen Probenserien organischer Additive in galvanischen Bädern wie Glanzbildner («Brightenern») und Grundeinebner («Suppressoren») mittels «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS) zusammen mit Professional-VA/ CVS-Geräten und viva. Das System wird direkt von der viva-Software gesteuert und erlaubt den automatischen Methodenwechsel zwischen verschiedenen Bestimmungsarten. Das mitgelieferte Probenrack fasst 56 Proben von maximal 11 mL für die Suppressorbestimmung und 28 Proben von maximal 50 mL für die Brightenerbestimmung. Zum Probentransfer ins Messgefäss wird ein Dosino verwendet. Damit kann die benötigte Probenmenge reduziert werden und automatisch abgemessen werden.

Der 858 Professional Sample Processor CVS mit Dosino zum Probentransfer wird mit eingebautem Schwenkarm inklusive Zubehör, , Dosino, Probenrack und Anschlusskabel für den Aufbau eines kompletten Arbeitsplatzes ausgeliefert, jedoch ohne Spülausrüstung.



6.5339.520

Ausrüstung mit zwei 807 Dosing Units (2 + 50 mL) für CVS-Messungen

Zubehörsatz für 2 Hilfslösungen zur Erweiterung von CVS-Systemen. Enthält je eine 807 Dosing Unit 2 mL und 50 mL, Klarglasflaschen 100 mL und 2 L, Flaschenhalter für 2 Flaschen und Anschlussmaterial. Ohne Dosinos.



6.5339.600

Ausrüstung mit 807 Dosing Unit für den automatischen Probentransfer bei VA/ CVS-Messungen

Zubehörsatz zur Erweiterung von VA- oder CVS-Systemen zum automatischen Probentransfer mit Dosino. Enthält eine 807 Dosing Unit 5 mL, einen Dosinohalter und Anschlussmaterial. Ohne Dosino.



6.6065.402

viva 4.0 Full: 1 Lizenz

PC-Programm für die Steuerung und Datenverwaltung von Professional-VA/CVS-Geräten. Die Software erlaubt die Kontrolle, Datenaufnahme, -auswertung und -überwachung sowie Reporterstellung.

Grafische Benutzeroberfläche für Routineoperationen, umfangreiche Datenbankprogramme mit Nachauswertung, grafischer Methoden-Editor mit zahlreichen Vorlagen, Systemkonfiguration, sehr flexible Benutzerverwaltung, umfangreiche Datenexportfunktionen, individuell konfigurierbarer Reportgenerator.

Enthält die Messtechniken «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry» (LSV), «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) und Chronopotentiometrie (CP). Die folgenden Kalibriertechniken werden unterstützt: Standardaddition, externe Kalibrierung, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique), RC (Response Curve).

Dialogsprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Japanisch.

Folgende Geräte werden unterstützt: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

1 Lizenz für max. 4 Professional-VA/CVS-Geräten an einem PC. Enthält USB-Stick und Dokumentation zur Installation.



6.6065.403

viva 4.0 Multi: 3 Lizenzen

Client/Server-fähiges PC-Programm für die Steuerung und Datenverwaltung von Professional-VA/CVS-Geräten. Die Software erlaubt die Kontrolle, Datenaufnahme, -auswertung und -überwachung sowie Reporterstellung.

Grafische Benutzeroberfläche für Routineoperationen, umfangreiche Datenbankprogramme mit Nachauswertung, grafischer Methoden-Editor mit zahlreichen Vorlagen, Systemkonfiguration, sehr flexible Benutzerverwaltung, umfangreiche Datenexportfunktionen, individuell konfigurierbarer Reportgenerator.



Enthält die Messtechniken «Differential Pulse» (DP), «Square Wave» (SQW), «Linear Sweep Voltammetry» (LSV), «Cyclic Voltammetry» (CV), «Cyclic Voltammetric Stripping» (CVS), «Cyclic Pulse Voltammetric Stripping» (CPVS) und Chronopotentiometrie (CP). Die folgenden Kalibriertechniken werden unterstützt: Standardaddition, externe Kalibrierung, DT (Dilution Titration), LAT (Linear Approximation Technique), MLAT (Modified Linear Approximation Technique), RC (Response Curve).

Dialogsprachen: Deutsch, Englisch, Chinesisch, Japanisch.

Folgende Geräte werden unterstützt: 884 Professional VA, 894 Professional CVS

Client-Server-Version mit 3 Lizenzen für 3 PCs mit max. 4 Professional-VA /CVS-Geräten pro PC. Enthält USB-Stick und Dokumentation zur Installation.
