



884 Professional VA，用于全自动采用 CVS 循环伏安溶出法处理较大的样品系列

MVA-23

用于在电镀池中通过«循环伏安溶出法»（CVS）、«循环脉冲伏安溶出法»（CPVS）和计时电位法（CP）测定有机添加剂或采用旋转圆盘电极进行伏安法重金属测定的全自动高性能灵活分析系统。由用于 CVS（循环伏安溶出发）的 884 Professional VA、858 Professional Sample Processor、四台 800 Dosino、843 泵站、用于旋转圆盘电极的测量头和大量附件组成。用于最多 56 个样品的样品系列。

通过 MVA-23 也可使用多模式电极或 scTRACE Gold 进行伏安法测定。

使用 viva 软件进行控制、数据采集和评估的工作。PC、电极组和 viva 许可证则须单独订购。

Scope of delivery MVA-23

Qt.	Order no.	Description
-----	-----------	-------------

以用于智能配液单元的读写硬件来驱动。 配有固定安装的电缆（长度为 0.65 m）。



1 PCS 2.843.0240 843 Membrane Pump Station 隔膜泵站，用于 Professional VA 伏安测量/CVS 系统

通过 843 隔膜泵站，可自动冲洗并在 CVS 系统中通过 Professional VA/CVS 系统半自动及全自动清空量杯。其有两个内置的隔膜泵，可借助远程控制信号来控制这两个泵。

用于伏安测量和循环伏安溶出法的仪器型号中包含了自动冲洗和清空量杯的完整配件。



1 PCS 2.858.0110 858 Professional Sample Processor for VA and CVS

通过 858 Professional Sample Processor for VA and CVS，可以与 Professional VA 伏安测量/CVS 仪器和 viva 联用，借助«Cyclic Voltammetric Stripping（循环伏安溶出法 CVS）在电镀池中对有机添加剂大样品系列（例如：增亮剂（«增亮»）和抑制剂（«抑制»））进行全自动处理。该系统直接由 viva 软件控制，可在不同的测定方式之间自动进行方法切换。随附的样品盘在抑制剂测定的时候可以用于 56 个 11 mL 以下的量杯，在增亮剂测定的时候可以用于 28 个 50 mL 以下的量杯。

858 Professional CVS Sample Processor for VA and CVS 供货时内置安装了机械臂，包括装配整套工作平台所需的附件、样品盘和连接电缆，但是不带冲洗装备。



1 PCS

2.884.1210

有 2 个 Dosino 的 884 Professional VA semiautomated, 适合 CVS

用于 CVS（伏安测量）应用的 884 Professional VA semiautomated 是使用《循环伏安溶出法》（CVS）、《循环脉冲伏安溶出法》（CPVS）和计时电位法（CP）在电镀池中测定有机添加剂或采用旋转圆盘电极进行伏安法重金属测定的方便型高端常规分析仪器。此项已经证实的瑞士万通电极技术与恒电位/恒电位仪以及外接的灵活 viva 软件联用，展现了新的 CVS 前景。带有经认证的校准器的恒电位仪在每次测量之前均自动冲洗进行校准，确保精度。集成的温度测量输入端可在测量过程中监控溶液温度。



通过此仪器也可以进行伏安法测定。借助可更换的测量头，可在使用不同电极的各种应用之间实现快速切换。

两台随附的 800 Dosino 可在测定过程中自动添加辅助溶液，例如 VMS、标准溶液或用于稀释滴定（DT）的样品。

使用 viva 软件进行控制、数据采集和评估。

用于 CVS（伏安测量）应用的 884 Professional VA semiautomated 供货时附带了大量附件，以及用于旋转圆盘电极的测量头。电极组和 viva 许可证则须单独订购。

1 PCS

6.2141.300

远程电缆 843-样品处理系统

用于连接 843 泵单元和样品处理系统的泵控制器的远程电缆



1 PCS

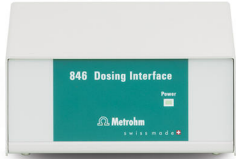
6.5339.500

有两个 807 Dosing Unit 的装备，适用于 VA 和 CVS 测量

2 种辅助溶液的配件包，用于扩展 VA 或 CVS 系统。包含两个 807 Dosing Unit 2 mL、两个透明玻璃瓶 100 mL，用于 2 个瓶子的瓶架和连接材料。无 Dosino。



Optional accessories

Order no.	Description
2.846.0010	846 Dosing Interface 带 USB 功能的控制单元，用于连接多至四台 800 Dosino 或 805 Dosimat 进行加液和 Liquid Handling 作业。需要 Touch Control 或连至安装有 OMNIS Software、tiamo™、MagIC Net, viva 或 797 VA Computrace 的计算机进行操作。 
6.5339.000	CVS 电极设备，配备 1 mm 铂电极，用于 Professional VA 伏安测量 /CVS 仪器 用于在电镀池中以 CVS 技术（«Cyclic Voltammetric Stripping»，循环伏安溶出分析）测定有机添加剂的整套电极套件。包括旋转铂工作电极（电极直径：1 mm）、参比电极、铂辅助电极、量杯和电解液。 
6.5339.010	CVS 电极设备，配备 2 mm 铂电极，用于 Professional VA 伏安测量 /CVS 仪器 用于在电镀池中以 CVS 技术（«Cyclic Voltammetric Stripping»，循环伏安溶出分析）测定有机添加剂的整套电极套件。包括旋转铂工作电极（电极直径：2 mm）、参比电极、铂辅助电极、量杯和电解液。 
6.5339.020	CVS 电极设备，配备 3 mm 铂电极，用于 Professional VA 伏安测量 /CVS 仪器 用于在电镀池中以 CVS 技术（«Cyclic Voltammetric Stripping»，循环伏安溶出分析）测定有机添加剂的整套电极套件。包括旋转铂工作电极（电极直径：3 mm）、参比电极、铂辅助电极、量杯和电解液。 

6.1256.020 MME（多模式电极）测量头，用于 Professional VA 仪器

用于运行多模式电极 pro 或 scTRACE Gold 的测量头。



6.5339.030 VA 电极装备，配备多模式电极 pro，用于 Professional VA 仪器

整套电极组，用于极谱和伏安测定。包含多模式电极 pro、参比电极、铂辅助电极、量杯、搅拌器、电解质溶液和其它用于构建工作台以及运行多模式电极的附件。



6.5339.040 VA 电极装备，配备玻碳（Glassy Carbon）的旋转圆盘电极（RDE），用于 Professional VA 仪器

整套电极组，用于伏安测定，例如采用汞膜电极技术。包含旋转圆盘电极驱动、玻碳电极头、参比电极、玻碳辅助电极、量杯和电解质溶液。



6.5339.050 VA 电极装备，配备 scTRACE Gold，用于 Professional VA 仪器

整套电极组，用于测定砷或汞。包括用于 scTRACE Gold、scTRACE Gold、搅拌器和量杯的支架。



6.1110.120 CVS 用 Pt1000 温度探针（安装长度 9 cm）

Pt1000 温度探针（B 级），用于 Professional CVS 仪器。



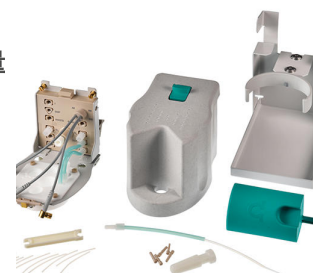
6.2104.140 1米的电极电缆，2 x 2毫米

用于连接带瑞士万通G型插入式连接头的温度传感器，用在780，781，826，827 pH/离子计和所有Titrando上。



6.1256.030 SPE 测量头，用于 Professional VA 仪器

带厚膜电极（丝网印刷电极，SPE）或 scTRACE Gold 运行所需的测量头。



6.5339.060 CVS 电极设备，配备 2 mm 铂电极，用于强化用途的 Professional VA 伏安测量 / CVS 仪器

用于在电镀池中以 CVS 技术（«Cyclic Voltammetric Stripping»，循环伏安溶出分析）测定有机添加剂的整套电极套件。包括旋转铂工作电极（电极直径：2 mm）、带水银触点的驱动轴、免维护的凝胶参比电极、铂辅助电极、量杯和 KCl 电解液。



6.5339.070 VA 附件配备，带有 Professional-VA-仪器的 SPE 电极杆

使用厚膜电极（丝网印刷电极，SPE）所需的附件配备。可购买厚膜电极的电极杆、搅拌器和量杯。无电极。



6.5339.100 VA 电极装备，配备 Glassy Carbon 的旋转圆盘电极，用于测定抗氧化剂，用于 Professional VA 仪器

完整的电极套件，用于测定抗氧化剂。包含旋转圆盘电极驱动装置、Glassy Carbon 电极头、铂参比电极、铂辅助电极和量杯。



6.5339.110 CVS 电极设备，配备 2 mm 铂电极、凝胶参比电极和钢辅助电极，用于 Professional VA 伏安测量/CVS 仪器

用于在电镀池中以 CVS 技术（«Cyclic Voltammetric Stripping», 循环伏安溶出法）测定有机添加剂的整套电极套件。包括旋转铂工作电极（电极直径：2 mm）、带水银触点的驱动轴、免维护的凝胶参比电极、钢辅助电极、量杯和 KCl 电解液。



用于控制 Professional VA/CVS 仪器和进行数据管理的计算机程序。该软件可用于进行检查、数据采集、数据评估和监控，以及创建报告。

图形用户界面，用于常规操作、可再评估的大量数据库程序、图形化方法编辑器、系统配置、极为灵活的用户管理、大量数据输出功能、可个性化配置的报告生成器。

包含测量工艺 《差分脉冲》(DP)、《方波》(SQW)、《线性扫描伏安法》(LSV)、《循环伏安法》(CV)、《循环伏安溶出法》(CVS)、《循环脉冲伏安溶出法》(CPVS) 和计时电位法 (CP)。支持下列校正技术：标准加入法、外部校正、稀释滴定法 (DT)、线性逼近法 (LAT)、修正线性近似法 (MLAT) 和响应曲线 (RC)。

对话框语言：德语、英语、中文、日语。

支持下列仪器：884 Professional VA、894 Professional CVS

1 份许可证在一台计算机上最多用于 4 台 Professional VA/CVS 仪器。
包含 U 盘和安装文献。



具有客户端/服务器功能的计算机程序，用于控制 Professional VA/CVS 仪器和进行数据管理。该软件可用于进行检查、数据采集、数据评估和监控，以及创建报告。

图形用户界面，用于常规操作、可再评估的大量数据库程序、图形化方法编辑器、系统配置、极为灵活的用户管理、大量数据输出功能、可个性化配置的报告生成器。

包含测量工艺 《差分脉冲》(DP)、《方波》(SQW)、《线性扫描伏安法》(LSV)、《循环伏安法》(CV)、《循环伏安溶出法》(CVS)、《循环脉冲伏安溶出法》(CPVS) 和计时电位法 (CP)。支持下列校正技术：标准加入法、外部校正、稀释滴定法 (DT)、线性逼近法 (LAT)、修正线性近似法 (MLAT) 和响应曲线 (RC)。

对话框语言：德语、英语、中文、日语。

支持下列仪器：884 Professional VA、894 Professional CVS

带 3 份许可证的客户端-服务器版本用于 3 台计算，每台计算机最多 4 台 Professional-VA/CVS-仪器。包含 U 盘和安装文献。

