



OMNIS Advanced Titrator, 带磁力搅拌器

2.1001.0220

创新型、模块式电位分析 OMNIS Titrator 滴定仪，适于独立运行或作为 OMNIS 滴定系统的核心元件运行，用于使用 OMNIS Sample Robot 进行终点和等当点滴定（单一/动态）。由于采用 3S 试剂瓶适配器技术，处理化学品很安全。可以使用测量模块和计量管单元自由配置滴定仪，并在需要时扩展一台螺旋搅拌器。在需要时可以通过相应的软件功能许可证为平行滴定升级 OMNIS Advanced Titrator。

- 通过计算机或本地网络控制
- 可以为其他应用或辅助溶液另外连接四个滴定模块或加液模块
- 螺旋搅拌器的连接方式
- 可提供不同大小的计量管：5、10、20 或 50 mL
- 采用 3S 技术的试剂瓶适配器：安全处理化学品，自动传输生产商的原始试剂数据

测量模式和软件选项：

- 终点设定滴定：“Basic” 功能许可证
- 终点和等当点滴定（单一/动态）：“Advanced” 功能许可证
- 终点和等当点滴定（单一/动态），包括平行滴定：“Professional” 功能许可证

Scope of delivery 2.1001.0220

Qt.	Order no.	Description
1 PCS	6.01600.010	OMNIS 试剂瓶适配器 适配器，用于将试剂瓶采用 3S 工艺连接至 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。
		
1 PCS	6.01601.000	多用途瓶盖 可重复使用的瓶盖，采用 3S 工艺，将试剂瓶连接至 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。
		
1 PCS	6.1608.020	试剂瓶 / 1000毫升 / GL 45 辅助溶液瓶
		
1 PCS	6.1903.020	搅拌子 / 16 毫米 带磁芯的搅拌子，带PTFE外涂层，长度：16 毫米
		

1 PCS

6.1903.030

搅拌棒 / 25 mm

带磁芯的搅拌棒，以 PTFE（聚四氟乙烯）材料包裹，长 25 mm。



1 PCS

6.02005.000

OMNIS 电极座

用于 OMNIS 滴定系统的电极座。



1 PCS

6.2013.010

定位环

用于直径为 10 mm 的支架杆。



1 PCS

6.2016.050

支撑杆 / 300毫米



“Advanced”（高级版）功能许可证，用于一台 OMNIS Titrator



- Liquid Handling (LQH)
- MEAS U/T/pH
- MEAS CONC（直接测量和标准加入法）
- 校正 (Cal)
- 终点滴定，无平衡 (SET)
- 等体积滴定 (MET)
- 动态等当点滴定 (DET)
- 使用 OMNIS Titration Module 或 OMNIS Dosing Module 进行滴定
- 平行加液

用于 807 Dosing Unit 的活塞或者计量管单元 OMNIS。



电极置放台用于存放 OMNIS 滴定系统处的电极。



用于 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module 的瓶固定件。



Optional accessories

Order no.	Description
6.03001.120	OMNIS 2mL 计量管单元 智能型计量管单元 2 mL，用于 OMNIS 滴定仪、滴定模块或 Dosing 模块。包括计量软管和防扩散滴管。
6.03001.150	OMNIS 5mL 计量管单元 智能型计量管单元 5 mL，用于 OMNIS 滴定仪、滴定模块或 Dosing 模块。包括计量软管和防扩散滴管。
6.03001.210	OMNIS 10 mL 计量管单元 智能型计量管单元 10 mL，用于 OMNIS 滴定仪、滴定模块或 Dosing 模块。包括计量软管和防扩散滴管。



6.00200.300 dUnitrode, 带 Pt1000

数字式、组合 pH 电极，用于集成有 Pt1000 温度传感器的 OMNIS。其特别适用于：

- 在较重、粘稠或碱性样品中进行 pH-测量和滴定
- 温度提升时
- 长时间测量

固定套管式隔膜对污染不敏感。

参比电解质：c (KCl) = 3 mol/L，储存在保存液中。

替代方法：T>80 °C 时的测量用参比电解质：Idrolyt，储存在 Idrolyt 中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。



6.03001.220 OMNIS 20 mL 计量管单元

智能型计量管单元 20 mL，用于 OMNIS 滴定仪、滴定模块或 Dosing 模块。包括计量软管和防扩散滴管。



6.00201.300 dEcotrode Plus

用于 OMNIS 的数字、组合式 pH 电极。

该电极适用于酸/碱水溶液滴定。

固定套管式隔膜对污染不敏感。

参比电解质：c (KCl) = 3 mol / L，储存在保存液中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。



6.00202.300 dAquatrode Plus, 配备 Pt1000

数字、组合 pH 电极，用于 OMNIS，其集成 Pt1000 温度传感器，用于在离子含量低的水解介质（例如饮用水，工艺水）中 pH 测量/滴定。该电极还在该类试样中以特别快速的反应时间进行显示。

固定套管式隔膜对污染不敏感。

当使用 c (KCl) = 3 mol / L 作为外参比液电解质时，建议在保存液中储存。

中间电解质可以用不含氯离子的电解质（例如，硝酸钾 c (KNO₃) = 1 mol/L (6.2310.010)）代替。存储在用过的电解质中。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。



智能型计量管单元 50 mL，用于 OMNIS 滴定仪、滴定模块或 Dosing 模块。包括计量软管和防扩散滴管。



6.00203.300 dSolvotrode

用于所有非水性酸/碱滴定的 OMNIS 数字组合式 pH 电极。玻璃膜针对导电性差的溶液进行了优化，并且由于灵活的磨口隔膜，该电极也适用于非常脏的样品。

此电极可与非水参比电解质（氯化锂或四乙基溴化铵）一起使用。

储存在相应的参比电解质中。

dTodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。



6.00204.300 dProfitrode

带双结系统的 OMNIS 数字组合式 pH 电极。该电极适用于样品的 pH 测量/滴定，

- 污染传感器的参比系统（例如，浴液、含硫化物的样品）
- 其中氯化钾 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 不能用作参比电解质（例如，钾或氯化物与样品的反应）

此电极配备了可以抵抗污染的灵活磨口隔膜，如有必要可以更换。

当使用 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 作为外参比液电解质时，建议在保存液中储存。

中间电解质可以用合适的电解质（例如硝酸钾 $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ (6.2310.010)）代替。存储在用过的电解质中。

dTodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。



6.01503.120 OMNIS 2 mL 计量管单元, 无附件

智能型计量管单元 2 mL, 用于 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。无计量软管和防扩散滴管。



6.00401.300 dPt Titrode

带 pH 玻璃膜的 OMNIS 用数字组合式铂环形电极, 用作参比电极。
该免维护电极适用于 pH 值恒定的氧化还原滴定, 例如:

- 碘量法
- 重铬酸钾法
- 铈量法
- 高锰酸盐滴定法



该电极存放在蒸馏水中。
dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.01503.150 OMNIS 5 mL 计量管单元, 无附件

智能型计量管单元 5 mL, 用于 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。无计量软管和防扩散滴管。



6.00402.300 dAg 环形电极

带固定套管式隔膜的 OMNIS 用数字组合式银环形电极。
该电极适用于 pH 值变化的沉积滴定（硝酸银滴定剂），例如：

- 氯化物、溴化物、碘化物
- 硫化物
- 硫化氢
- 硫醇
- 氰化物



固定套管式隔膜对污染不敏感。作为参考电解液并进行制备时使用了 $c(\text{KNO}_3) = 1 \text{ mol/L}$ 。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.01503.210 OMNIS 10 mL 计量管单元，无附件

智能型计量管单元 10 mL，用于 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。无计量软管和防扩散滴管。



6.00403.300 dPt 环形电极

带固定套管式隔膜的 OMNIS 用数字组合式铂环形电极。
该电极适用于 pH 值可变的氧化还原滴定，例如：

- 按照温克勒法的氧含量
- 用 KMnO_4 测定过氧化氢
- 重氮化滴定



固定套管式隔膜对污染不敏感。作为参考电解液并进行制备时使用了 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 。

dTrodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.00502.300 组合式 dCa-ISE

用于 OMNIS 的数字、组合式钙选择性电极。
该 ISE 电极适用于：

- 水性溶液中 Ca^{2+} 的离子滴定 ($1 \cdot 10^{-7}$ 至 1 mol/L)
- 络合滴定 (复) 滴定 (例如：测定水硬度)



得益于坚固/为易碎的聚丙烯塑料杆和高分子膜片衬垫，传感器可以承受较高的机械载荷。

作为参比电机，我们使用了 $c(\text{KCl}) = 3 \text{ mol/L}$ 。

dTodes 可在 OMNIS Titratoren 上使用。

6.01503.220 OMNIS 20 mL 计量管单元，无附件

智能型计量管单元 20 mL，用于 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。无计量软管和防扩散滴管。



6.01503.250 OMNIS 50 mL 计量管单元，无附件

智能型计量管单元 50 mL，用于 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。无计量软管和防扩散滴管。



6.06006.020 高级版升级到专业版的功能许可证

用于升级一台 OMNIS Titrator 滴定仪的功能许可证：高级版至专业版。



6.02106.000 试剂瓶适配器延长线 0.55 m

延长线（长 0.55 m），用于将 OMNIS 试剂瓶适配器连接至 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。



6.02106.010 试剂瓶适配器延长线 2 m

延长线（长 2 m），用于将 OMNIS 试剂瓶适配器连接至 OMNIS Titrator、Titration Module 或 Dosing Module。



6.02104.300 电极电缆，Q 型电极插头 / P 型插头，0.55 m

将 dTrode（Q 型电极插头）连接到 OMNIS 数字测量模块上的电缆。



6.02104.310 电极电缆，Q 型电极插头 / P 型插头，1.5 m

将 dTrode（Q 型电极插头）连接到 OMNIS 数字测量模块上的电缆。



6.02104.600 电极线缆，U 型电极插头 / P 型插头，0.55 m

将带 U 型电极插头的电极连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.610 电极线缆，U 型电极插头 / P 型插头，1.5 m

将带 U 型电极插头的电极连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.000 电极线缆，G 型电极插头 / P 型插头，0.55 m

将模拟电极（G 型电极插头）连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.010 电极线缆，G 型电极插头 / P 型插头，1.5 m

将模拟电极（G 型电极插头）连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.020 电极线缆，G 型电极插头（温度传感器）/ P 型插头，0.55 m

将温度传感器（G 型插头）连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.030 电极线缆，G 型电极插头（温度传感器）/ P 型插头，1.5 m

将温度传感器（G 型插头）连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.040 电极线缆，G 型电极插头（极化电极）/ P 型插头，0.55 m

将模拟极化电极（G 型电极插头）连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.02104.050 电极线缆，G 型电极插头（极化电极）/ P 型插头，1.5 m

将模拟极化电极（G 型电极插头）连接到 OMNIS 模拟测量模块上的电缆。



6.06001.320 5 项并列滴定功能许可证

在一台 OMNIS 滴定仪上使用附加滴定模块以及 Dosing 模块进行多达五项并列滴定的功能许可证。



6.06001.160 带平衡 KFT 的功能许可证

OMNIS 滴定系统用带平衡容量式卡尔·费休滴定法的功能许可证。



6.05609.000 OMNIS 滴定仪用 KFT 配备

完整的附件组，用于容量式卡尔·费休滴定法。



6.05609.010 带 Polytron 的 OMNIS 滴定仪用 KFT 配备

完整的附件组，用于通过 Polytron 进行容量式卡尔·费休滴定法。



2.1002.0010 OMNIS Titration Module, 不带搅拌器

用于与 OMNIS Titrator 滴定仪相连的滴定仪模块，以扩展额外用于滴定/加液的滴定管，以及扩展两个测量模块（模拟或数字）。可以扩展磁力搅拌器和/或螺旋搅拌器，以作为单独的滴定台使用。可自由选择 5、10、20 或 50 mL 计量管单元。



2.1002.0110 OMNIS Titration Module, 带磁力搅拌器

用于与 OMNIS Titrator 滴定仪相连的带磁力搅拌器的滴定仪模块，以扩展额外的滴定台、扩展额外用于滴定/加液的滴定管，以及扩展两个测量模块（模拟或数字）。可自由选择 5、10、20 或 50 mL 计量管单元。



2.1003.0010 OMNIS Dosing Module, 不带搅拌器

用于与 OMNIS Titrator 滴定仪相连的加液模块，以扩展额外用于滴定/加液的滴定管。可以扩展磁力搅拌器和/或螺旋搅拌器，以作为单独的滴定台使用。可自由选择 5、10、20 或 50 mL 计量管单元。



2.1003.0110 OMNIS Dosing Module, 带磁力搅拌器

用于与 OMNIS Titrator 滴定仪相连的带磁力搅拌器的加液模块，以扩展额外的滴定台，以及扩展额外用于滴定/加液的滴定管。可自由选择 5、10、20 或 50 mL 计量管单元。



OMNIS Titrator 或滴定模块的模拟测量通道，用于连接模拟电极。与 OMNIS Software 版本 2.18 或以上兼容。

