

Portavo 907 Multi Oxy

用于光学氧测量的整套解决方案。用于数字 pH/氧化还原传感器、电导率传感器和氧传感器的多参数工业变送器，采用 Memosens 技术

Portavo 907 Multi Oxy 可选配高性能锂离子电池，直接在设备中通过 USB 进行充电。雷达图显示传感器状态，一目了然。

综合数据记录器

可以选择以下记录器类型：

- 手动记录
- 以固定间隔时间触发记录
- 测定值触发记录测量变量和温度
- 组合时间触发和测定值触发的记录
- 极限值触发的记录器，带预触发器

数据记录器可记录多达 10,000 个条目，包括测量点、备注、传感器识别、传感器序列号 (Memosens)、主要测定值、温度、时间戳和设备状态。

方便的软件

Portavo 907 Multi Oxy 证明了高功能性和简单操作并不相互排斥，能逐步引导安全完成校准过程。在上下文帮助中有对专业术语的清晰解释。

具有多通道功能，可同时操作 2 个传感器

Portavo 907 Multi Oxy 配备多通道选项，可以同时用 2 个传感器测量，组合灵活。可将数据记录器性能扩展为多通道功能



氧测量



产品详情

- 与光学氧传感器 SE 340 配合使用
- 高分辨率彩色图形显示器
半透半反, 阳光下适用
- 在液体和气相中测量氧
- 锂离子蓄电池
- 整合了用于补偿气压波动的压力测量
- Micro USB 接口, Paraly SW 112
操作软件
- 传感器护套可防止传感器变干和损坏
- 外壳材质为高性能聚合物, 吸水性很小,
抗冲击性高
- 智能数据记录器, 可记录
10,000 个条目, 带图形显示
- 防护等级 IP 66/67
- 矿物玻璃显示器,
多年后仍清晰可读
- 多通道功能
- 可选配用户管理、传感器控制和校准温
度探头等全新附加功能

MEMO SENS



原始尺寸

技术参数

氧输入	M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆 也可选择用于 Memosens 实验室电缆或 SE 340 的 M12 插孔		
	OXY 测量范围	饱和度	0.000 ... 200.0%
	温度 20°C / +68°F	浓度	000 µg/l ... 20.00 mg/l
		分压	0.0 ... 1000 mbar
		气体中的体积浓度	0.00 ... 99.99 Vol%
	响应时间	t90 < 30 s	t99 < 60 s
	测量误差 ^{1,2,3)}	零信号 < 饱和终值的 0.1%	
	测量循环	约 1 s	
	测量误差 ^{1,2,3)}	< 测定值的 0.1%	
	温度测量范围 ⁴⁾	0 ... +50°C / +32 ... +122°F	
	测量误差 ^{1,2,3)}	温度 ± 0.2 K	
传感器适配	通过空气自动校准, 湿度可调		
储存	护套		
温度输入	2 x Ø 4 mm 用于内置或单独的温度探头		
	测量范围	NTC 30 kΩ	-20 ... +120°C / -4 ... +248°F
		Pt1000	-40 ... +250°C / -40 ... +482°F
	测量循环	约 1 s	
	测量误差 ^{1,2,3)}	< 0.2 K (Tamb = +23°C +73.4°F); TK < 25 ppm/K	
Memosens pH 输入 (也包括 ISFET)	M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆, M12 插孔, 8 针		
	显示范围 ⁴⁾	pH	-2.000 ... +16.000
		mV	-2000 ... +2000 mV
		温度	-50 ... +250°C -58 ... +482°F
Memosens 氧化还原输入	M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆, M12 插孔, 8 针		
	显示范围 ⁴⁾	mV	-2000 ... +2000 mV
		温度	-50 ... +250°C -58 ... +482°F
	传感器适配*)	氧化还原校准 (零点偏移)	
	允许的校准范围	ΔmV (偏移)	-700 ... +700 mV
传感器适配*) 工作模式*)	pH 校准	通过自动缓冲液识别功能进行校准	
	Calimatic	校准方法 Cal SOP (TAN 选项 001)	
	Cal SOP	(TAN 选项 001/002)	
	温度	通过输入各个缓冲液值进行手动校准	
	手动	输入零点和斜率的数据	
	数据输入		
Calimatic 缓冲液组*)	Knick CaliMat	Ciba (94)	用户定义
	NIST 技术	HACH	Mettler-Toledo
	NIST 标准	Hamilton	WTW 技术缓冲液
	DIN 19267	Reagecon	
允许的校准范围	零点	6 ... 8 pH	
	若为 ISFET:	-750 ... +750 mV	
	工作点 (不对称)		
	斜率	约 74 ... 104%	
校准定时器*)	默认间隔 1 ... 99 天, 可以关闭		
Sensoface	提供关于传感器状态的信息		
	评价	零点/斜率、响应时间、校准间隔	

氧测量

技术参数

电导率输入, Memosens	M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆, 或者 M12 插孔用于 Memosens 传感器		
测量范围	传感器 SE 615/1-MS	10 μS/cm ...20 mS/cm	
测量循环	约 1 s		
温度补偿	线性 0 ... 20%/K, 参考温度可以设置 nLF:0 ...+120°C / +32 ...+248°F NaCl HCl (含微量元素的超纯水) NH3 (含微量元素的超纯水) NaOH (含微量元素的超纯水)		
显示分辨率 ⁵⁾ (自动量程)	电导率	0.001 μS/cm 0.01 μS/cm 0.1 μS/cm	(c < 0.05 cm ⁻¹) (c = 0.05 ... 0.2 cm ⁻¹) (c > 0.2 cm ⁻¹)
	比电阻	00.00 ... 99.99 MΩ · cm	
	盐度	0.0 ... 45.0 g/kg	(0 ... +30°C) (+32 ... +86°F)
	TDS	0 ... 1999 mg/l	(+10 ... +40°C) (+50 ... +104°F)
	浓度	0.00 ... 100 wt%	
浓度测定	NaCl	0 – 26 wt% (0°C / +32°F) ... 0 – 28 wt% (+100°C / +212°F)	
	HCl	0 – 18 wt% (–20°C / –4°F) ... 0 – 18 wt% (+50°C / +122°F)	
	NaOH	0 – 13 wt% (0°C / +32°F) ... 0 – 24 wt% (+100°C / +212°F)	
	H ₂ SO ₄	0 – 26 wt% (–17°C / –1.4°F) ... 0 – 37 wt% (+110°C / +230°F)	
	HNO ₃	0 – 30 wt% (–20°C / –4°F) ... 0 – 30 wt% (+50°C / +122°F)	
	H ₂ SO ₄	94 – 99 wt% (–17°C / –1.4°F) ... 89 – 99 wt% (+115°C / +239°F)	
	HCl	22 – 39 wt% (–20°C / –4°F) ... 22 – 39 wt% (+50°C / +122°F)	
	HNO ₃	35 – 96 wt% (–20°C / –4°F) ... 35 – 96 wt% (+50°C / +122°F)	
	H ₂ SO ₄	28 – 88 wt% (–17°C / –1.4°F) ... 39 – 88 wt% (+115°C / +239°F)	
	NaOH	15 – 50 wt% (0°C / +32°F) ... 35 – 50 wt% (+100°C / +212°F)	
传感器适配	电池常数	输入电池常数, 同时显示电导率值和温度	
	输入溶液	输入校准液的电导率, 同时显示电池常数和温度	
	自动	使用 KCl 溶液或者 NaCl 溶液 自动测定电池常数	
	温度	(TAN 选项 001/002)	

技术参数

Memosens 氧输入	M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆, 或者 M12 插孔用于 Memosens 传感器
	显示范围 ⁴⁾
	饱和度
	浓度
	分压
	气体中的体积浓度
	温度测量范围 ⁴⁾
传感器适配	通过空气自动校准, 湿度可调, 自动环境压力补偿 零点校准, 温度 (TAN 选项 001/002)
储存	放在护套中
连接	2 x 插孔 Ø 4 mm 用于单独的温度探头 1 x M8 插孔, 4 针, 用于 Memosens 实验室电缆 1 x Micro USB B, 用于将数据传输到 PC 1 x M12, 8 针, 用于 Memosens 实验室电缆或者 SE 340 (光学氧)
气压测量	700 ... 1100 hPa
设备操作	一目了然的菜单导航带有图形符号和纯文本的详细操作提示
语言	德语、英语、法语、西班牙语、意大利语、葡萄牙语
Sensoface	状态显示 (愉快、无表情、悲伤)
状态显示	用于电池状态、记录器
图形显示	白色背光 QVGA-TFT 显示器
键盘	[on/off]、[meas]、[enter]、[◀]、[▶]、[▲]、[▼] 2 软键, 根据上下文配置
数据记录器	10,000 个存储位置 记录
校准数据记录器 MemoLog (仅 Memosens)	手动、间隔和/或者事件触发, 有极限值和预触发器, 管理测量点编号和备注 可保存多达 100 个 Memosens 校准记录 – 可在显示器上显示记录 – 可以通过 MemoSuite (USB) 直接读出: 制造商、传感器类型、序列号、零点、斜率、校准日期
通信	USB 2.0 配置文件 用途
诊断功能	HID, 免驱动安装 通过软件 Paraly SW 112 进行数据交换和配置 传感器数据 (仅 Memosens) 制造商、传感器类型、序列号、磨损、运行时长 校准数据 校准日期; 零点, 斜率 设备自检 自动测试存储器 (FLASH、EEPROM、RAM) 设备数据 设备类型、软件版本、硬件版本
数据留存	参数、校准数据 > 10 年

氧测量

技术参数

EMC	EN 61326-1 (一般要求) 干扰辐射 抗干扰性 EN 61326-2-3 (测量变送器的特殊要求)	等级 B (居住区) 工业应用
RoHS 一致性	根据 2011/65/EU 指令	
电源	电池 4 x AA (Mignon) 碱性或 1 x 锂离子蓄电池, 可通过 USB 充电	
标称工作条件	环境温度 运输/储存温度 相对湿度	-10 ... +55°C / +14 ... +131°F -25 ... +70°C / -13 ... +158°F 0 ... 95%, 允许短时间结露
外壳	材料 防护等级 尺寸 重量	PA12 GF30 + TPE IP 66/67 有压力平衡 约 132 x 156 x 30 mm / 5.2 x 6.14 x 1.18 英寸 约 500 g / 1.10 lbs

*) 可设置参数

1) 在标称工作条件下

2) ± 1 位数

3) 外加传感器误差

4) 测量范围取决于传感器

5) c = 电池常数

Portavo 907 Multi Oxy 产品系列

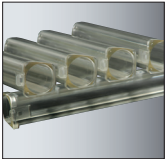
Portavo 907 Multi Oxy		订货编号
	Portavo 907 Multi Oxy 可使用数字 Memosens 传感器测量 pH/氧化还原值、电导率 (导电式和电感式), 以及使用光学氧传感器 SE 340 测量氧, 包括配置软件 Paraly SW 112 以及用于连接到打印机的 USB 连接电缆和 USB 适配器 (A 插孔转 B 插头)。	907 MULTI OXY
Portavo 907SET-MULTI-LDO		
	Portavo 907 Multi Oxy, 光学氧传感器 SE 340, 手提箱 ZU 0934, 包括 USB 连接电缆	907SET-MULTI-LDO
氧传感器		
	带有 Memosens 插接系统的氧传感器 SE 715 维护率低, 并且配有温度探头。其特点是长期稳定性高、响应速度快、流量依赖性小。该传感器专为同时测量溶解氧和温度而设计。	SE 715 mS
光学氧传感器		
	氧传感器 SE 340 采用光学测量方法和数字数据传输, 很适合与 Portavo 907 配合使用。坚固耐用, 防水 (IP 68), 响应时间短, 适合各种应用。另一个优点是无流动、易清洁的倾斜隔膜。带有 1.5 m / 4.92 ft 固定电缆。	SE 340
传感器保护套 / 校准盖		
	传感器保护套同时可作为光学氧传感器 SE 340 的校准容器。	ZU 0911
保护罩		
	传感器盖作为光学氧传感器 SE 340 的备件。	ZU 0913

氧测量

Portavo 907 Multi Oxy 产品系列

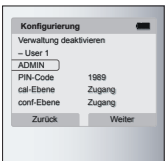
pH/Pt1000 传感器		订货编号
	数字 Memosens pH 传感器 塑料杆, 陶瓷隔膜, 长度 120 mm / 4.72 英寸	SE 101 mS
pH/Pt1000 传感器		
	数字 Memosens pH 传感器 玻璃杆, 陶瓷隔膜, 长度 110 mm / 4.33 英寸	SE 102 mS
pH/Pt1000 传感器		
	数字 Memosens pH 刺入式传感器 塑料杆, 长度 90 mm / 2.36 英寸	SE 104 mS
两电极传感器		
	采用 Memosens 技术的数字电导率传感器 不锈钢杆, 长度 120 mm / 4.72 英寸	SE 202-MS
两电极传感器		
	采用 Memosens 技术的数字电导率传感器 塑料杆, 长度 120 mm / 4.72 英寸	SE 615/1-MS
电感式电导率传感器 (数字)		
	带有乳品管过程接口 DN 50	SE 680N-C1N4U00M
	带有 VArivent 过程接口 DN 50	SE 680N-V1N4U00M
	带有夹子过程接口 2"	SE 680N-J2N4U00M
	带用于 ARF 210/215 的过程接口	SE 680N-K8N4U00M

Portavo 907 Multi Oxy 产品系列

Memosens 电缆		订货编号
	测量电缆, 用于带 Memosens 插接头的数字传感器 长度 1.5 m / 4.92 ft	CA/MS-001XFA-L
	测量电缆, 用于带 Memosens 插接头的数字传感器 长度 2.9 m / 9.51 ft	CA/MS-003XFA-L
	测量电缆, 用于带 4 针 M12 插孔的数字传感器, 4 针 M8 插头, 长度 1.5 m / 4.92 ft	CA/M12-001M8-L
	带有 M12 插头的测量电缆, 用于 带 Memosens 插接头的传感器, 长度 1.5 m / 4.92 ft	CA/MS-001XDA-L
	带有 M12 插头的测量电缆, 用于 带 Memosens 插接头的传感器, 长度 2.9 m / 9.51 ft	CA/MS-003XDA-L
适配器		
	用于 12 mm / 0.47 英寸工业传感器的适配器 带 PG 13.5 螺纹。	ZU 0939
	从 BNC pH 传感器连接到 DIN 插孔的适配器	ZU 1190
脚座支架		
	用于固定多达 3 个传感器的脚座支架, 带有不锈钢底板	ZU 6953
传感器护套		
	5 个, 备用, 用于液密存放传感器	ZU 0929
坚固耐用的手提箱		
	用于设备和传感器	ZU 0934
锂离子蓄电池		
	锂离子蓄电池	ZU 0925

氧测量

Portavo 907 Multi Oxy 产品系列

流通容器		订货编号
	用于氧传感器 SE 715, 带软管接头	ZU 0284
维护套件		
	电解质, 3 个用于极谱法氧传感器的薄膜盖	ZU 0879
TAN 选项		
	校准方法 Cal SOP*; 用户管理、传感器控制、校准 Memosens 传感器中的温度探头 (偏移修正)	SW-P001
	*Cal SOP 仅用于 pH	
	校准 Memosens 传感器中的温度探头 (偏移修正)	SW-P002
	多通道功能	SW-P003
Paraly SW112		
	用于配置和固件升级的 PC 软件 (访问 www.knick.de 免费下载)	
电导率标准		订货编号
	用于测定和控制电池常数, 1 个安瓿瓶, 用于制备 1000 ml 0.1 mol/l NaCl 溶液 (12.88 mS/cm)	ZU 6945
	用于测定和控制电池常数, 电导率 12.88 mS/cm $\pm 1\%$ (0.1 mol/l KCl), 500 ml 即用型溶液	CS-C12880K/500
	用于测定和控制电池常数, 电导率 1413 μ S/cm $\pm 1\%$ (0.01 mol/l KCl), 500 ml 即用型溶液	CS-C1413K/500
	用于测定和控制电池常数, 电导率 147 μ S/cm $\pm 1\%$, 500 ml 即用型溶液	CS-C147K/500
	用于测定和控制电池常数, 低电导率 15 μ S/cm $\pm 5\%$, 500 ml 即用型溶液	CS-C15K/500
	用于测定和控制电池常数, 电导率标准 1.3 μ S/cm KCl 300 ml	ZU 0701

Portavo 907 Multi Oxy 产品系列

pH 缓冲溶液 CaliMat		数量	订货编号
	pH 2.00 (20°C / 68°F)	250 ml	CS-P0200/250
	pH 4.00 (20°C / 68°F)	250 ml	CS-P0400/250
		1000 ml	CS-P0400/1000
	pH 7.00 (20°C / 68°F)	250 ml	CS-P0700/250
		1000 ml	CS-P0700/1000
	pH 9.00 (20°C / 68°F)	250 ml	CS-P0900/250
		1000 ml	CS-P0900/1000
	pH 12.00 (20°C / 68°F)	250 ml	CS-P1200/250

氧测量

Portavo 907 Multi Oxy 产品系列

pH 缓冲溶液 CaliMat

		数量	订货编号
	pH 4.00 缓冲液组 (20°C / 68°F)	3 x 250 ml	CS-PSET4
	pH 7.00 缓冲液组 (20°C / 68°F)	3 x 250 ml	CS-PSET7
	pH 9.00 缓冲液组 (20°C / 68°F)	3 x 250 ml	CS-PSET9
	pH 4.00 / 7.00 / 9.00 缓冲液组 (20°C / 68°F)	3 x 250 ml	CS-PSET479
	KCl 溶液, 3 摩尔	250 ml	ZU 0062