

## Portavo 904 Cond

用于电导率测量的分析测量仪，便携且坚固。

使用集成的数据记录器可以记录多达 5000 个数值。通过 USB 接口和 Paraly SW 112 软件，可将记录器数据轻松传输到电脑上并进行评估。

### 操作过程更加安全

Memosens 传感器可以直接分配给 Portavo。在此过程中，将使用保存在传感器中的数据，如：

传感器类型  
标签  
组

传感器到设备的明确分配降低了出错的可能性。可以确保只将正确的传感器用于选中的测量点。

### 产品详情

- 可以在一个设备上使用 Memosens 传感器或用于电导率测量的模拟传感器。
- 传感器护套可防止传感器干燥和损坏
- 与使用 Memosens 协议的感应式电导率传感器一起使用
- 外壳坚固，防护等级 IP66/67，可在室外使用
- 锂离子可充电电池可直接通过 USB 充电
- 数据记录器，可记录 5,000 个数值
- Micro-USB 连接和软件 Paraly SW 112
- 矿物玻璃显示屏，多年后仍清晰可读
- 用于访问控制的用户管理器
- 传感器控制，用于通过传感器类型、标签或组将传感器明确分配给设备
- 调节 Memosens 传感器中的温度探头（偏移修正）

### 包含安全包的

#### 用户管理器

专业的用户管理器严密控制设备和传感器访问。

- 配置、校准和测量数据以及数据记录器设置的安全性更高
- 在运行过程中无未经授权的干预
- 最多可以设置 4 个用户配置文件
- 可以设置不同的访问权限

根据用户体验，可以针对设备和传感器配置以及针对传感器校准有选择性地设置角色配置文件。这将显著地将意外更改设置的风险降到最低。





MEMO SENS

3年  
质保!

## 技术数据

电导率输入, 模拟

多重触点, 用于带内置温度探头的二/四电极传感器

测量范围	SE 202 传感器:	0.01 ...200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
	SE 204 传感器:	0.05 ...500 $\text{mS}/\text{cm}$
二电极传感器: 0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm} \dots 200 \text{mS} \cdot \text{cm}^4$		
4 电极传感器: 0.1 $\mu\text{S} \cdot \text{cm} \dots 1000 \text{mS} \cdot \text{cm}^4$		

许可的电池常数 0.005 ... 200.0  $\text{cm}^{-1}$  (可设置)

测量偏差<sup>1,2,3</sup> < 测量值的 0.5 % + 0.4  $\mu\text{S} \cdot \text{cm}^4$

输入温度

2 x  $\varnothing$  4 mm 用于内置或独立的温度探头

测量范围	NTC 30 k $\Omega$	-20 ...120 $^{\circ}\text{C}$ / -4 ...248 $^{\circ}\text{F}$
	Pt1000	-40 ...250 $^{\circ}\text{C}$ / -40 ...482 $^{\circ}\text{F}$

测量循环 约 1 s

测量偏差<sup>1,2,3</sup> < 0.2 K (Tamb = 23  $^{\circ}\text{C}$  / 73.4  $^{\circ}\text{F}$ ); TK < 25 ppm/K

电导率输入, Memosens

M8 插座, 4 芯, 用于 Memosens 实验室电缆

电导率输入

测量循环 约 1 s

温度补偿 线性 0 ...20 %/K, 可设置参考温度  
nLF: 0 ...120  $^{\circ}\text{C}$  / 32 ...248  $^{\circ}\text{F}$   
NaCl (超纯水中微量)  
HCl (超纯水中微量)  
NH<sub>3</sub> (超纯水中微量)  
NaOH (超纯水中微量)

显示器分辨率 (自动调整)

电导率 <sup>4</sup>	0.001 $\mu\text{S}/\text{cm}$	(c < 0.05 $\text{cm}^{-1}$ )
	0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$	(c = 0.05 ...0.2 $\text{cm}^{-1}$ )
	0.1 $\mu\text{S}/\text{cm}$	(c > 0.2 $\text{cm}^{-1}$ )

电阻率 00.00 ...99.99  $\text{M}\Omega \cdot \text{cm}$

盐度 0.0 ...45.0 g/kg (0 ... 30  $^{\circ}\text{C}$  / 32 ... 86  $^{\circ}\text{F}$ )

TDS 0 ...5000 mg/l (10 ...40  $^{\circ}\text{C}$  / 50 ...104  $^{\circ}\text{F}$ )

浓度 0.00 ... 100 重量 %

浓度测定

NaCl	0 - 26 重量 % (0 $^{\circ}\text{C}/32$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...0 - 28 重量 % (100 $^{\circ}\text{C}/212$ $^{\circ}\text{F}$ )
HCl	0 - 18 重量 % (-20 $^{\circ}\text{C}/-4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...0 - 18 重量 % (50 $^{\circ}\text{C}/122$ $^{\circ}\text{F}$ )
NaOH	0 - 13 重量 % (0 $^{\circ}\text{C}/32$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...0 - 24 重量 % (100 $^{\circ}\text{C}/212$ $^{\circ}\text{F}$ )
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	0 - 26 重量 % (-17 $^{\circ}\text{C}/-1.4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...0 - 37 重量 % (110 $^{\circ}\text{C}/230$ $^{\circ}\text{F}$ )
HNO <sub>3</sub>	0 - 30 重量 % (-20 $^{\circ}\text{C}/-4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...0 - 30 重量 % (50 $^{\circ}\text{C}/122$ $^{\circ}\text{F}$ )
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	94 - 99 重量 % (-17 $^{\circ}\text{C}/-1.4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...89 - 99 重量 % (115 $^{\circ}\text{C}/239$ $^{\circ}\text{F}$ )
HCl	22 - 39 重量 % (-20 $^{\circ}\text{C}/-4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...22 - 39 重量 % (50 $^{\circ}\text{C}/122$ $^{\circ}\text{F}$ )
HNO <sub>3</sub>	35 - 96 重量 % (-20 $^{\circ}\text{C}/-4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...35 - 96 重量 % (50 $^{\circ}\text{C}/122$ $^{\circ}\text{F}$ )
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	28 - 88 重量 % (-17 $^{\circ}\text{C}/-1.4$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...39 - 88 重量 % (115 $^{\circ}\text{C}/239$ $^{\circ}\text{F}$ )
NaOH	15 - 50 重量 % (0 $^{\circ}\text{C}/32$ $^{\circ}\text{F}$ ) ...35 - 50 重量 % (100 $^{\circ}\text{C}/212$ $^{\circ}\text{F}$ )

传感器调整

COND 电池常数 输入电池常数, 同时显示电导率值和温度

CONDI 电池常数 输入电池常数, 同时显示安装因数和零点

输入溶液 输入校准溶液的电导率, 同时显示电池常数和温度

自动 自动确定电池常数, 使用KCl 溶液或 NaCl 溶液

温度校准 (TAN 选项) 软件选项 SW-P002, 用于调节 Memosens 传感器中的温度探头 (偏移修正)

## 技术数据

接口	2 x Ø 4 mm 插座, 用于独立的温度探头 1 x M8 插座, 4 芯, 用于 Memosens 实验室电缆 1 x Micro-USB-B, 用于将数据传输到电脑 1 x 多重触点, 用于二/四电极模拟传感器
显示	LCD-STN-7 段显示, 3 行和符号 状态显示                      用于电池状态, 记录器 提示                              沙漏
键盘	[on/off]、[cal]、[meas]、[set]、[▲]、[▼]、[STO]、[RCL]、[clock]
数据记录器	5,000 个储存位置 记录                              手动、间隔控制或事件控制
MemoLog 校准数据记录器 (仅 Memosens)	最多可储存 100 个 Memosens 校准报告 – 可通过 MemoSuite (USB) 直接读取: 制造商、传感器类型、序列号、零点、斜度、校准日期
通信	USB 2.0  配置文件                      HID、免驱动器安装 用途                              通过软件 Paraly SW 112 进行数据交换和配置
诊断功能	传感器数据                      制造商、传感器类型、序列号、运行时长 (仅 Memosens) 校准数据                        校准日期; 电池常数 设备自我测试                  存储器自动测试 (FLASH、EEPROM、RAM) 设备数据                        设备型号、软件版本、硬件版本
数据保存	参数、校准数据 > 10 年
EMC	EN 61326-1 (一般要求) 辐射干扰                        B 级 (住宅区域) 抗干扰性                        工业应用 EN 61326-2-3
RoHS 符合性	符合 2011/65/EU 指令
辅助电源	电池 4 x AA (Mignon) 碱性或 1 x 锂离子可充电电池, 可通过 USB 充电 运行时间                        约 1000 h (碱性电池)
额定工作条件	环境温度                        -10 ... 55 °C / 14 ... 131 °F 运输和储存温度                -25 ... 70 °C / -13 ... 158 °F 相对湿度                        0 ... 95 %, 允许短期结露
外壳	材料                                PA12 GF30 (银灰色 RAL 7001) + TPE (黑色) 防护等级                        IP 66/67 带压力补偿 尺寸                                约 132 x 156 x 30 mm / 5.2 x 6.14 x 1.18 英寸 重量                                约 500 g / 1.10 lbs

\*) 可参数化

1) 在额定工作条件下

2) ± 1 位数

3) 外加传感器误差

4) c = 电池常数