## 便携式多参数测量仪

设备需求数量：4套；

1.基本参数

\*1.1.主机具备同时检测——pH、溶解氧、电导率/TDS/盐度、ORP，浊度，温度的任意三个参数，支持同时连接3个相同或不同的IDS传感器，同时测量、显示并同时记录。

\*1.2自动智能识别数字传感器，校准数据存于传感器，更换电极无需重新校准。

电隔离连接传感器，同时测量时电极之间不会互相干扰！

\*1.3. 彩色点阵屏幕以及2个USB插口，支持ASCII/CSV编码实时输出测量数据到PC。电池可在此设备上直接充电，加长续航。最多10000个存储记录，每个记录包含3个主参数、3个温度以及深度（连接深水电极）。

1.4. 含数据传输软件以及用户管理软件。

1.5.重量：约0.4kg

1.6. 防护等级：IP67

1.7. 数据存储：手动500个，自动10000

1.8. 电器安全等级: III

1.9. 测试证书: CE， cETLus

1.10. 存放温度: -25 °C ... +65 °C

1.11. 操作温度: +5 °C ... +55 °C （电池）

 +5 °C ... +40 °C （外接电源时）

1.12. 湿度环境: 年平均: < 75 %

 30 天-1年： 95 %

 其他天数: 85 %

1.13. 供电:宽范围电源适配器， 4x 1.2 V NiMH 充电电池，或通过 Mini USB-B

1.14. 工作时长: 约150 h

1.15. 接口: USB 2个，IDS电极接口3个

1.16 配置：主机一台，携带箱一个，PH电极一支（1.5米电缆），溶解氧电极一支（1.5米电缆），电导率/TDS/盐度电极一支（1.5米电缆）， ORP电极1支（1.5米电缆），浊度电极1支（1.5米电缆），电机支架一个，小烧杯一个，主机保护套SMPRO一个

**PH电极一支:**IDS PH复合电极，集成温度传感器。QSC功能.1.5m固定电缆，防水数字化连接器。

**溶解氧电极一支：**光学IDS溶解氧电极，绿色光源，用于现场和实验室应用，带快速响应斜角溶氧膜，1.5m固定电缆，带防水数字化连接器。

**电导率/TDS/盐度电极一支：**IDS电导率电极， 石墨电极， 环氧杆， 1.5米固定电缆， 防水数字插头。

**ORP电极1支:** 铂金IDS ORP电极, 可填充液体电解液, 玻璃杆, 集成温度传感器.1.5米电缆, 防水数字接头, 含 3 mol/l KCl 滴瓶。

**浊度电极1支**：IDS IR红外浊度传感器, 钛合金杆, 0-4000 FNU, 最大抗压10bar, 防水插头, 1.5米AS/IDS电缆.

2.技术参数

2.1.PH 测量参数 量程 精度

PH 0.000…14.000 ±0.004

 U [Mv] -1250.0…+1250.0 ±0.2

 T[℃] 0…80 ±0.1

2.2.溶解氧 测量参数 量程 精度

溶解氧 0 ... 20 mg/l ± 1.5 %

 氧饱和度 0 ... 200 % ± 1.5 %

 氧分压 0 ... 400 mbar ± 1.5%

气压（绝对） 300…1100mbar ±4mbar

T[℃] 0…50 ± 0.2 K

2.3.电导率 测量参数 量程 精度

[μS/cm] 0.0 ... 199.9 ± 0.5 %测量值

200 ... 1999

[mS/cm] 2.00 ... 19.99 ± 0.5 %测量值

20.0 ... 199.9

200 ... 2000

电阻率[Ohm\*cm] 0.50 ... 19.99 ± 0.5 %测量值

 20.0 ... 199.9

 200 ... 1999

电阻率[KOhm\*cm] 2.00 ... 19.99 ± 0.5 %测量值

 20.0 ... 199.9

 200 ... 1999

电阻率[MOhm\*cm] 2.00 ... 19.99 ± 0.5 %测量值

SAL 0.0…70.0 ± 0.5 %测量值

TDS 0 ... 1999 mg/l ± 0.5 %测量值

 2.00 ... 19.99 g/l

 20.0 ... 199.9 g/l

T [°C] − 5.0 ... + 100.0 ± 0.1

2.4 ORP 测量参数 量程 精度

 U [Mv] -1250.0…+1250.0 ±0.2

2.5.浊度电极 测量参数 量程 精度

 FNU或NTU 0…4000

 0.0…999 0.3或±2 %

1. .. 4000 ±5 %

波长 860nm±15nm