

EUREKA Manta™

MULTIPARAMETER SYSTEM

美国EUREKA公司探索者系列多参数水质监测仪

监测：溶解氧，氧气分压，PH/ORP，电导率，盐度、TDS，温度，叶绿素，氨氮，硝酸盐，浊度，。罗丹明，氯离子，蓝绿藻，总溶解性气体，水深等

（MANTA 探索者）多参数传感器平台是集合最新技术以及可靠耐用的设计理念集合而成的多参数水质分析传感器，（可接 Amp HP iPAQ 显示表）进行手持现场测量或直接选择 MANTA 自容式系列内有蓄电池，可长期进行水下监测。也可搭配 Eagle-Eye 卫星遥测系统进行远程监测。

传感器有 RS232 接口可连接电脑 提供 SDI-12 接口可接数据采集器

传感器加电缆和手持显示表可进行现场的监测。对水下叶绿素，常规 5 参数水质指标测试准确，方便。



可用传感器：

温度	深度	钠离子
溶解氧	浊度	电导率
盐度	氧化还原电位	pH
叶绿素	蓝绿藻	若丹明 WT
氨氮	硝酸盐	氯化物等

- 用于淡水、海水和地下水
- 现场便携和无人自动监测
- 内置 1.5M 存储空间
- 自清洁系统
- 最大测量深度：200 米
- USB 可分离线缆接头，方便连接

MANTA 2.5 平台

四个内置式扩展端口

最多可同时测量 8 个参数

2.5 英寸直径适合于地下水监测，便携式和有限空间等场合使用

特殊透明抗压抗磨材料，可观察内部电路情况
适合于现场调查应用

MANTA 3.0 平台

七个可扩展端口

最多可同时测量 12 个参数

可连接光学传感器如叶绿素，浊度等

特殊透明抗压抗磨材料

深水测试更加优秀，200 米测试密封抗压能力及佳
适合长期水下监测以及现场调查应用

MANTA 4.0 平台 （新款）



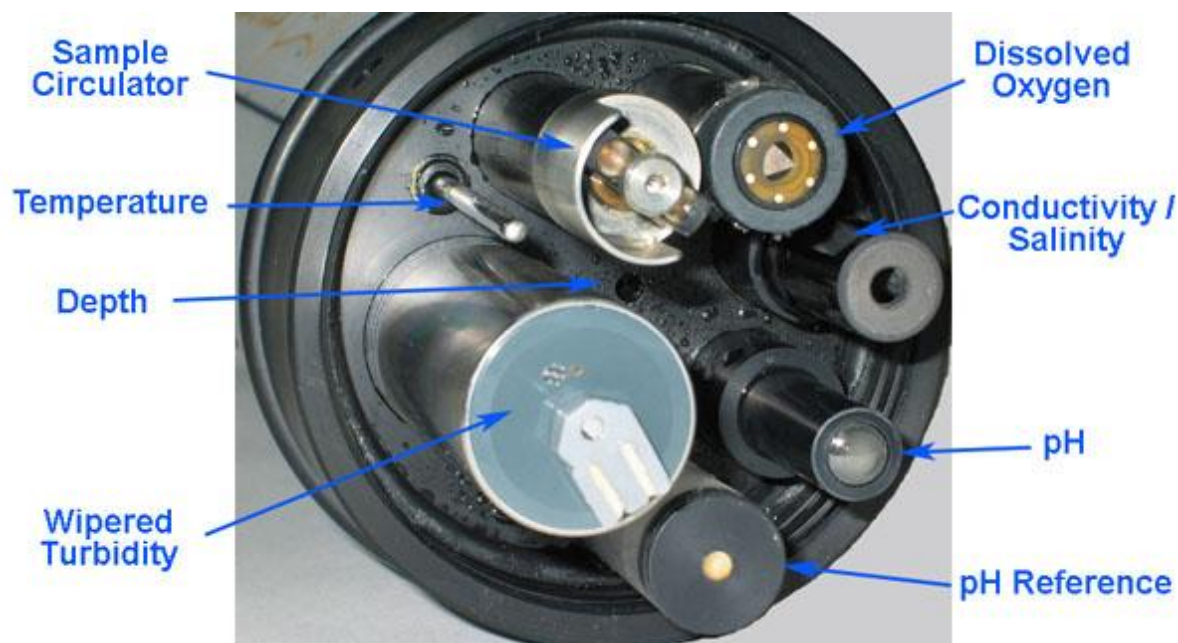
地址：深圳市南山区创业路怡海广场西座14E 电话：0755-26647945 26054101 传真：0755-26647946

版权所有 深圳市瑞美特科技有限公司

最多可测试 18 组参数

可同时监测多种指标

功能更强大，增加总溶解性气体，蓝绿藻等监测指标



传感器平台特点:

传感器平台可选光学溶解氧传感器

防水设计

SD-12 数据采集接口

传感器模拟与数字信号分离

各个传感器互不干扰

可选自清洁系统

可进行远程传输或卫星传输

手持显示表特点

自容式监测可存储 225,000 组数据

操作软件，连接软件全部免费

彩色显示

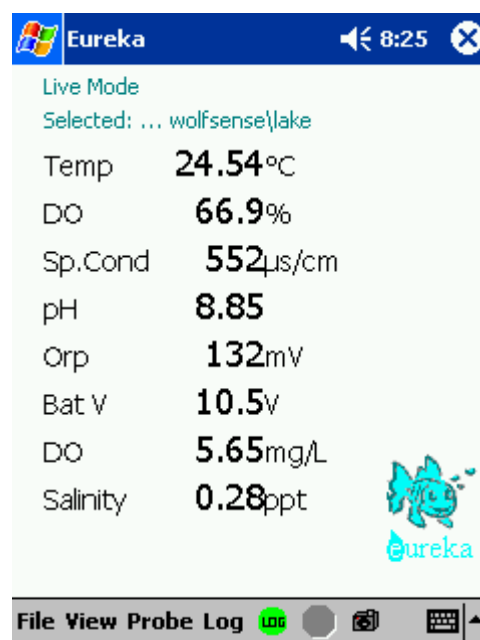
可接 EUREAK，以及其他厂家的传感器

时间日期设置

1000 组数据存储

经济型设计

可连接 EUREAK 公司强大分析软件



地址：深圳市南山区创业路怡海广场西座14E 电话：0755-26647945 26054101 传真：0755-26647946

版权所有 深圳市瑞美特科技有限公司

可选 GPS 卡及软件
可扩充 SD 卡到 1GB
装有 PC 转接口

传感器测量参数

参数	范围	分辨率	精度
温度	-5 ° C - 50 ° C	0.01 ° C	±0.10 ° C
溶解氧 (CLARK 极谱法)	0 - 50 mg/l	0.01 mg/l	±0.6 mg/l > 20 mg/l ±0.2 mg/l ≤ 20 mg/l
溶解氧 (光学)	0 - 25 mg/l	0.01 mg/l	±1% of reading
电导	0 - 100 mS/cm	4 digits	±1% of reading
浊度 (带自清洁)	0 - 3000 NTU	0.1 NTU	100 NTU 时 < 1% 400 NTU 时 < 3% 超过 400 NTU 时 < 5%
PH	2 - 12 PH	0.01 units	±0.2 units
ORP	-999 - 999 mV	1 mV	±20 mV
深度	0 - 10 m / 0 - 25 m 0 - 50 m / 0 - 100 m	0.01 m	0.2% of range
水位	0 - 33 feet	0.001 ft	±0.005 ft
叶绿素	自动动态范围 低灵敏度:0.03 -500 μg/l 中灵敏度:0.03 -50 μg/l 高灵敏度:0.03 -5 μg/l	0.01 μg/l	+/- 3%
罗丹明	自动动态范围 低灵敏度:0.04 -1000ppb 中灵敏度:0.04 -100ppb 高灵敏度:0.04 -10ppb	0.01	1ppb
氨氮	0—100mg/L-N		>±5% 或 ±2 mg/L

EUREKA 技术创新以及传感器特点

水深测试

EUREKA 的水深测试可到 200 米，保证密封性。



地址：深圳市南山区创业路怡海广场西座14E 电话：0755-26647945 26054101 传真：0755-26647946

版权所有 深圳市瑞美特科技有限公司

快速更换溶解氧膜

采用旋式溶解氧膜，更换更加方便，所有膜套长度统一保证数据的稳定以及有效消除气泡，减少膜的褶皱。

光学溶解氧传感器

使用荧光技术，在高硫化氢与低氧环境可获得更高精度的数据，不受流速限制。

平头 PH 电极

替换了参比溶液，传感器的寿命更长，平头设计更加容易清洗，不易破碎

开放式流通电导率电极

测试精度更高，有效消除了气泡对测试的影响，有效减少沉积物沉积对传感器的影响

MCVAN 浊度传感器

创新技术以及丰富的经验设计使浊度测试线性更好，精确的数学计函数消除沙粒以及水中相似粒子对浊度的测试影响

高精度的水位传感器

数字式压力传感器保证更长时间的监测，精度可达 $\pm 0.005 \text{ ft}$ ，这种特殊的设计可保证在特定的环境中监测一年。

模拟以及数字型号的分隔

独立电路的设计保证高精度信号以及减少维修费用

透明的传感器平台

可让用户清晰的看见双环密封圈是否破裂，电路板上的 LED 了诊断和显示操作信息

防水聚亚安酯电缆



地址：深圳市南山区创业路怡海广场西座14E 电话：0755-26647945 26054101 传真：0755-26647946

版权所有 深圳市瑞美特科技有限公司

电缆内部填充技术，保证在水中移动时防止切断或损伤。

分离式电缆技术

更少的连接接口，EUREKA 采用可更换的电缆连接技术，更好的密封技术，减少损耗，维护，以及费用。

可更换传感器设计

传感器可根据监测现场进行更换，内部电路防暴露设计。

电缆

可选野外操作电缆以及透气式水位电缆。

SDI-12 以及 RS232 接口

可接大多数数据采集平台，可连接打印机，电脑。下载数据或进行长期监测

软件

WINDOWS 操作平台，友好界面，可即时显示数据，也可下载进行数据分析。

存储器

选用手掌 PC，可扩充内存到 1GB，加强型 PC 有 Word 和 Excel 编辑功能，可连接 YSI，Hydrolab 传感器，多组校正，笔式触摸，绘图，注释功能，彩色显示，更经济更便携。可接蓝牙，GPS，条形码扫描，充电器

产地:美国 EUREKA



地址：深圳市南山区创业路怡海广场西座14E 电话：0755-26647945 26054101 传真：0755-26647946

版权所有 深圳市瑞美特科技有限公司