



eureka BEST INSTRUMENTS BEST SERVICE BEST VALUE  
environmental engineering

## 美国EUREKA多参数水质监测仪



北京沃特兰德科技有限公司

*Water & land*

## 公司简介

### 关于厂家——

美国 Eureka 公司位于德克萨斯州首府奥斯汀市，专业从事多参数水质监测仪器的制造。公司成立于 2002 年，但对于多参数水质仪的了解可以追溯到上世纪 60 年代。Eureka 的 CEO Stuart Garner 的父亲 Bud Garner 先生在 60 年代创立的 Hydrolab 公司，并推出世界第一台多参数仪，在其后的 40 年里一直处于行业的领导地位。

2002 年，因母公司整体被出售，Stuart Garner 成立了全新的 Eureka 公司，其成员由来自于 Hydrolab 和 YSI 等公司具有多年经验的产品专家组成。这样的历史和公司背景，使得 Eureka 从一开始就对客户的需求有深入的了解，而能提供一种费用合理、高可靠性、更佳服务的产品。Eureka 的 Manta 多参数水质监测仪采用掌上电脑显示平台，先进的传感器技术和简单易用的特点，使之成为行业中的翘楚。至今已有超过 1500 台仪器在现场使用，Eureka 用业绩在证明它的



BEST INSTRUMENTS BEST SERVICE BEST VALUE

最佳产品 最好服务 最优价值

### 关于我们——

北京沃特兰德科技有限公司专业代理国外先进的环保仪器产品，经过数年的发展，获得众多客户的选择与信赖，产品被广泛地使用在水利、环保、海洋、农林、地质等政府和科研机构。

1998 年，我们率先在国内引进多参数水质监测仪产品概念，多年来习惯了采样后带回实验室分析的用户，对这种可现场快速测定和自动连续记录的产品产生了极大兴趣。凭借我们专业的推广、产品的优异性能和良好的售后服务，多参数仪在水利、环保、海洋、地质等领域取得巨大成功，成为一种主要的监测手段。

今天，面对中国市场的巨大吸引力，我们与 Eureka 公司再次走到一起，并有幸成为其在中国地区的总代理，这源于双方过去合作的成功经验，彼此的信赖，最重要的是对产品和市场的信心。我们将借鉴 Eureka 在美国市场的成功经验，那就是向用户提供最优质的产品，最合理的价格和最完善的服务。

# EUREKA Manta™

MULTIPARAMETER SYSTEM

## 美国 EUREKA 公司 Manta 系列多参数水质监测仪



### 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
CDOM	水中油	环境光PAR

- 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, 可扩展
- 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
- 独有的CDOM和水中油传感器

**高可靠性** Manta 多参数仪是为长期在野外环境使用而制造, 仪器设计的很多特性都是为了提高可靠性和耐用性。例如, 隐藏式传感器较好的避免对传感器的破坏; 可分离式的线缆接口可有效保护针脚不被弯曲或折断; 主机的LED可显示电路板是否正常工作。

**灵活的现场应用** 7种主机机型可供选择, 可用于淡水、海水、咸水和地下水的的水质测量。可作为剖面自动记录、现场快速测定, 同时配备具有掌上电脑功能的防水型Amphibian 2显示记录仪。Manta已标配有存储器, 只需增加电池组就可以实现自动记录功能。要想实现在线监测, 我们可提供基于GPRS网络的无线通讯或SDI-12功能的数采器, 您对监测任务的多种要求我们都有适合的解决方案。

**简单易用的免费软件** 我们提供Windows界面的操作软件, 可以实现设置、校准和数据下载功能。实时数据图形显示可以帮助您直观地获取稳定的读数。校准日志功能会详细地提供仪器的校准历史记录。



## Eureka的技术创新和优势

可同时监测最多的参数—一台主机可同时监测4个光学参数，例如叶绿素，蓝绿藻，浊度，光学溶解氧，在此基础上还可以监测离子电极，如氨氮，硝酸盐等。

新增加的独一无二的监测传感器—钠离子，CDOM（有色可溶性有机物），水中油，提高了可监测的参数范围。由于开放式的平台设计，理论上Manta可以集成任何传感器。

最具创新的手持控制终端—基于PDA平台，IP67防尘防水标准，Windows mobile 6.1系统，操作简单方便，支持GPS和蓝牙等扩展功能，掌上电脑用途广泛。



透明坚固的机身—无需打开机身，用户即可检查密封圈和内部电路是否有损坏。通过主板上的LED灯可判断仪器的工作状况信息，如自动记录功能、串口通讯状态和电源开关。



7种主机机型搭配—使用户有更多的选择搭配空间，用最便宜的价格监测最多的参数。

中央清洁系统—清洁刷可以清洗掉探头上的污染物从而减少维护频率，适用于长期无人监测。



可插拔更换的智能传感器—更换方便快捷，因为智能型传感器内部集成了电路信息，与主机形成相互独立系统，内部识别与匹配自动完成，更换后无需重新校准。

简单易用的软件—现场手持显示仪与电脑使用相同界面结构的软件，方便用户使用与掌握。

高强度防水线缆和USB可分离式接口—单孔RCA式插头，有效避免接口或针脚折损并易于更换，线缆密封性优良。USB连接更易和电脑连接。



主板和传感器独立设计—用户想在现有的配置上增加新传感器，无需返厂升级，只要购买新传感器自行安装，主机可自动识别更新。这对于故障传感器的维修与更换，也具有重要的意义。

## Manta2 型号的选择

根据所需传感器的数量和种类，有多达七种不同的主机型号供选择。只需两个简单的步骤就能选出最适合您的型号。

第一步：确定所需传感器的种类，Manta2的传感器按直径分为小中大三种尺寸。

传感器分类表

传感器选项	小	中	大
IBP 内置电池组			
ORP			
温度 (标配)			
深度	X		
通气式水位	X		
pH	X		
参比电极	X		
电导率	X		
溶解氧 (膜法)	X		
搅拌器	X		
ISE 离子选择电极	X		
速度		X	
TDS 总溶解气体		X	
叶绿素		X	
蓝绿藻		X	
石片用		X	
CDOM		X	
水中注		X	
光学溶氧			X
PAR 环境光			X



注：温度和ORP不占用传感器端口

第二步 根据上面确定的三种尺寸传感器的数量，确定主机的型号，直径越大的主机可连接的传感器数量越多。

主机与传感器数量计算表

主机型号	主机直径 (厘米)	小	1 中	2 中	1 大	1 大+ 1 中	3 中	1 大+ 2 中	4 中	1 大+ 4 中
Sub 2	4.95									
2.0	4.95	2								
2.5	6.35	4	2							
3.0	7.62	7	4	2						
3.5	8.90	8	8	5	5	3	2			
4.0	10.20	12	10	9	10	6	7	5	5	
4.5	11.43	12	10	9	10	9	9	7	8	3

## 传感器技术参数

参数	测量原理	范围	精度	分辨率
温度	热敏电阻法	-5°-50°C	±0.10°C	0.01°C
光学溶解氧	荧光法	0-50mg/L	±0.2 mg/L < 20mg/L 读数的±10% > 20mg/L	0.01mg/L
		0 to 500 %饱和溶解氧	±1% of reading < 200 % ±10% of reading > 200 %	0.1
极谱法溶解氧	极谱法	0-50mg/L	±0.2 mg/L < 20mg/L ±0.6 mg/L > 20mg/L	0.01mg/L
		0 to 500 %饱和溶解氧	±3% of reading < 200 % ±8% of reading > 200 %	0.1
电导率	石墨电极法	0 to 10 mS/cm	±1% of reading或±0.001 mS/cm	0.001 mS/cm
		10 to 100 mS/cm	±1% of reading	0.01 mS/cm
		0 to 1000 µS/cm	±1% of reading ±1 µS/cm	0.1µS/cm
		1000 - 100,000 µS/cm	±1% of reading	1µS/cm
盐度	由电导率和温度计算	0-70 PSS	±1% readings	4 位数
TDS (总溶解固体)	由电导率和温度计算	0-65 g/L	由电导率计算得出	4 位数
pH	玻璃复合电极法	0 - 14units	±0.2 units	0.01 units
ORP	白金电极法	-999 - 999mV	±20mV	1mV
浊度	90° 散射法	0-3000NTU	< 1% 0-400NTU < 3% 读数>400NTU	4 位数
深度	压力传感器	0-10m	0.0005m	0.001m
		0 - 25m	±0.025m	0.01m
		0-50m	±0.05m	0.01m
		0-100m	±0.1m	0.01m
		0-200m	±0.2m	0.01m
叶绿素 A	荧光法	自动动态范围 低灵敏度:0.03 -500µg/l 中灵敏度:0.03 -50µg/l 高灵敏度:0.03 -5µg/l	满量程的±3%	0.01µg/l
蓝绿藻	荧光法	自动动态范围 低:100 - 2,000,000 cells/mL 中:100 - 200,000 cells/mL 高:100 - 20,000 cells/mL	满量程的±3%	20cells/mL
氨氮	离子选择电极法	0 - 100mg/L-N	±10% 或±2 mg/L	0.1mg/L-N
硝酸盐	离子选择电极法	0 - 100mg/L-N	±10% 或±2 mg/L	0.1mg/L
氯化物	离子选择电极法	0.5 - 18000mg/L	±10% 或±2 mg/L	0.1mg/L
钠离子	离子选择电极法	0.05 to 20,000 mg/l	±10% 或±2 mg/L	0.1mg/L
总溶解气体	压力法	400-1400mmHg	±0.5 mmHg	0.1mmHg
总有机	荧光法	0.04-1000ppb	±3%	0.01ppb
CDOM	荧光法	0-2500 ppb	满量程的±3%	0.4
水中油	荧光法	0-1500 ppb	满量程的±3%	0.2
环境光 PAR	荧光法 400-700 纳米波长	0 - 10,000 µ mol/s m <sup>2</sup>	+/- 0%, 或 +/- 1 µ mol/ s m <sup>2</sup>	1 µ mol/ s m <sup>2</sup>

# EUREKA Amphibian 2™ FIELD DISPLAY UNIT

## Amphibian 2 现场显示记录仪



软件：WINDOWS操作平台，界面友好，可即时显示数据，也可下载进行数据分析。

显示屏	3.5英寸, TFT LCD
操作系统	windows mobile 6.1
处理器	Intel PXA270
背光	彩色LCD
键盘	手写触摸屏
内存	通过SD卡可扩充到8GB甚至更高
接口	通讯接口: RS232 GPS/USB/蓝牙/红外
防水外壳, 抗震抗压	通过认证测试
上传数据功能	有
对文件标注、绘图	有

专为现场监测使用，防水防震掌上电脑型产品。显示界面简单易学，可以设置数据栏滚动，下载数据组，开始记录文件和取得平均值等功能。掌上电脑自带的Pocket Word和Excel，可以作为联系人和地址簿使用。免费的Eureka桌面软件可自动连接Archer并下载数据，试您可以快速查看数据列表和图形。

### 可扩展的功能

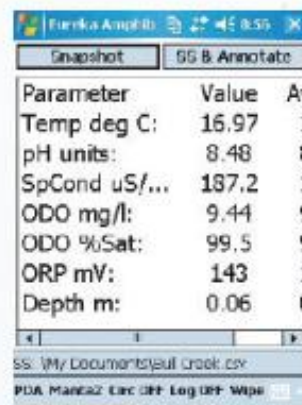
蓝牙或者Wi-Fi 无线上网功能

内存容量可扩充，用SD卡存储，容量可高达8G甚至更高

通过美国国防部测试方法标准

MIL-STD-810F - Impact Resistant to Drop 冲击掉落实验。通过环境工程和实验室标准方法测试，主机没有出现任何损坏。

MIL-STD-810F - Water Resistance 防水实验。在防护外壳中心放入相似的PDA是实验模块，没有出现任何漏水情况。



## 应用领域:



### 地下水水质监测

- 推荐5厘米直径的MANTA2.0型或更小直径的SUB2.0型
- 轻便,小巧,专为地下水监测开发



### 地表水水质监测

- 推荐主机 MANTA4.0型
- 维护周期长,适合长期在线监测



### 藻类水质监测

- 推荐主机MANTA3.0型
- 专门配置叶绿素和蓝绿藻传感器,更经济实惠



### 海洋水质监测

- 推荐MANTA3.5或4.0型
- 最大测量水深200米
- 可配有防水等级IP68的手持终端显示器

中国总代理(技术服务中心)

北京沃特兰德科技有限公司

北京市海淀区增光路27号增光佳苑2号楼1单元702

邮编: 100048

电话: (010) 88512657 88517016

传真: (010) 88423934

Http: [www.waterland.com.cn](http://www.waterland.com.cn)

E-mail: [sales@waterland.com.cn](mailto:sales@waterland.com.cn)