

# Manta+多参数水质监测仪

产品名称	Manta+多参数水质监测仪
公司名称	南京聚海信息科技有限公司
价格	1.00/套
规格参数	品牌:Eureka 型号:Manta+ 产地:美国
公司地址	南京市秦淮区中山南路49号17-C8室
联系电话	18751906628

## 产品详情

### Manta+多参数水质分析仪

#### 高可靠性

Manta+多参数水质分析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

多种主机机型可供选择，可用于淡水、海水、咸水和地下水的水质测量。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显示记录仪。Manta+已标配存储器，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。支持Android操作系统，可以通过手机或者平板电脑且使用

#### 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

现场便携和水下无人自动监测

内置1.5M存储空间，可扩展

自清洁系统

最大测量深度：225米

USB可分离线缆接头，方便连接

独有的CDOM和水中油传感器

针对浮标在线应用，提供了黄铜材质传感器，可有效防止生物附着

软件支持Android操作系统，可以通过手机或者平板电脑操作软件

Manta+选择机型：

主机与传感器数量计算表

主机型号

主机直径

(厘米)

主机参数

Trimeter

4.7

3个监测参数，包括温度，深度和一个任选参数（含光学传感器）

Manta+2.0

4.95

6个监测参数，包括温度，PH，光学溶解氧和电导率（深度，ORP可选）

Manta+2.5

6.22

6个监测参数，包括温度，PH，浊度、电导率传感器（深度，ORP可选）

Manta+3.0

7.49

7个监测参数，包括温度，PH，光学溶解氧、电导率和浊度传感器（深度，ORP可选）

Manta+3.5

8.89

11个监测参数，包括温度，PH，光学溶解氧、电导率和浊度传感器（深度，ORP可选）

还可以扩展两中两小传感器

Manta+ 4.0

10.16

13个监测参数，包括温度，PH，光学溶解氧、电导率和浊度传感器（深度，ORP可选）

还可以扩展三中三小传感器

主机技术参数

主机

工作温度

-5 ° - 50 ° C

存贮温度

-20 - 80 （pH、pH/ORP传感器存储温度为0 - 60 ）

最大承受深度

225米

## 通讯

计算机接口：蓝牙无线通讯、RS-485、USB；

输出选项：具有输出信号适配器的USB、RS-232和SDI-12

## 数据存贮

225000组数据

## 采样频率

1HZ

## 软件操作系统

支持所有Windows软件，Android系统

Amphibian 2 现场显示记录仪

## 操作系统

Windows mobile 6.5.3

## 尺寸

宽12cm，高24cm

## 防护等级

IP68

## 工作温度

-10 ° - 50 ° C

## 存贮温度

-30 - 60

## 数据存贮

512M，可扩展到8G

## 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

溶解氧

( 温度和盐度补偿 )

荧光法

0 -50mg/L

0- 20mg/L ± 0.1 mg/L

0.01 mg/L

20-30mg/L ± 0.15 mg/L

30-50mg/L 5% of reading

0.1 mg/L

0-500%空气饱和度

读数之 ± 1%

0.1% 空气饱和度

电导率

石墨电极法

0 to 275 mS/cm

0 to 10 mS/cm时

± 1% of reading 或

± 0.001 mS/cm

0.0001 - 0.01 mS/cm

(取决于测量范围)

10-100 mS/cm时

± 1% of reading

100-275 mS/cm时

± 2% of reading

电导率

(可选择

更高精度传感器)

石墨电极法

0-275 mS/cm

± 0.5% of reading或

± 0.001 mS/cm

0.0001-0.01 mS/cm

盐度

由电导率和温度计算

0—70 pss

0.2 pss

0.01pss

总溶解固体(TDS)

0—65 g/L

读数的 ± 5%

0.1

pH

玻璃复合电极法

0 - 14units

± 0.1 , 校准温度 ± 10 范围内

± 0.2 , 全温度量程

0.01 units

ORP

白金电极法

-999 - 999mV

± 20mV

1mV

浊度

90 ° 散射法

0 - 5000FNU

0-400 FNU

± 2% of reading 或0.2

0-999 FNU

0.01 FNU

400-5000FNU

± 2% of reading

1000-5000FNU

0.1 FNU

深度

压力传感器

0-10m

0.003m

0.001m

0 - 25m

0.05m

0.01m

0-200m

0.4m

叶绿素A

荧光法

0 -500  $\mu$ g/l

满量程的  $\pm$  3%

线性：R2 > 0.999

最低检出限：0.025  $\mu$ g/l

0.01  $\mu$ g/l

蓝绿藻

(淡水)

0-40,000  $\mu$ g/l或

0-2,000,000cell/mL

(海水)

0-750  $\mu$ g/l

氨氮

离子选择电极法

0 - 100mg/L-N

$\pm$  5% 或  $\pm$  2 mg/L

0.1mg/L-N

硝酸盐

0.1mg/L

氯化物

0 - 18000mg/L

钠离子



0 - 20,000 mg/l

钙离子

0 - 40,000 mg/l

溴化物

0 - 80,000 mg/l

总溶解气体

压力法

400-1400mmHg

± 1%

0.1mmHg

若丹明

0 ---1,000ppb

最低检出限：0.04ppb

0.01ppb

荧光素

0—500ppb

CDOM/FDOM

0-1,250 ppb ( QS ) 或

0-5,000 ppb

最低检出限：0.15ppb

0.4 ppb

原油

0-1,500 ppb

最低检出限：0.2ppb

0.2 ppb

精炼油

0-10,000 ppb

最低检出限：2 ppb

2 ppb

环境光PAR

荧光法

400-700纳米波长

0 - 10,000  $\mu\text{mol}/\text{sm}^2$

+/-5% , 或

+/- 1  $\mu\text{mol}/\text{sm}^2$

1  $\mu\text{mol}/\text{sm}^2$