

水质数据采集传感器

AquiStar® TempHion™ 潜水式智能 pH/ORP 数据采集传感器

TempHion™ 包括了一个pH值/氧化还原电位探头并结合了电热调节器为基础的温度测量元件，可以在潜水中测量水质并记录数据，配有强有力的Aqua4Plus软件支持，便于使用。

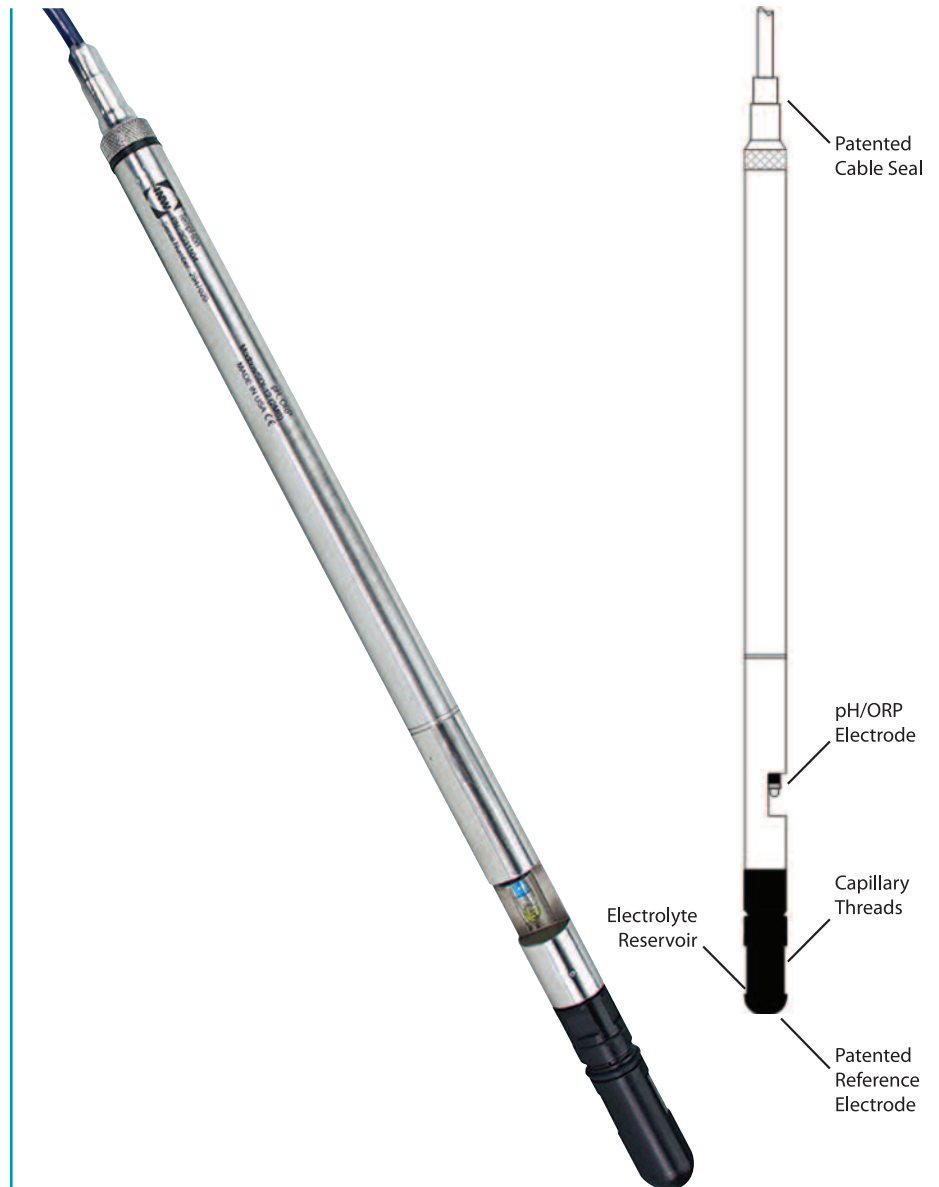
通过专利的参比电极，TempHion为连续或间断性监测提供长期稳定性，使得没有频繁校准或者无人值守现场中pH等水质参数的测定成为可能。

产品特点

- 测量并记录PH,ORP,温度和时间
- 低能耗
现场可更换AA电池
- ModbusRTU (RS485)和SDI-12界面—
很好的灵活性
- 在高达150PSI水压下测量pH
6个月的传感器稳定性
- 良好的噪音干扰保护
- 小直径
1.9厘米
- 20000记录数据点的非易失性内存—
电源发生故障时没有数据损失
- 无线连接-无线电和/或者移动电话
- 免费，易操作的软件

应用

- 单井或多井 的示踪试验
- 盐水侵入追踪
- 潮汐影响研究
- 废水处理排放
- pH监测



进一步咨询，请致电吉奥特，010-8225-1190

吉奥特美国总部

美国 • 科罗拉多州 • 丹佛市东40号大街2650号邮编80205
电话: 001-303-320-4764 • 001-800-833-7958 • 传真: 001-303-322-7242
电邮: sales@geotechenv.com • 公司网站: www.geotechenv.com

aquistar_temphion_chinese.qxp 09/16/15

吉奥特北京联络处

中国 • 北京 • 朝阳区
德外马甸裕民路12号, 元辰鑫大厦 E2座 2406 室 邮编: 100029
电话: 86-10-8225-1190 • 传真: 86-10-8225-1957
电邮: beijing@geotechenv.com • 公司网站: http://china.geotechenv.com

水质数据采集传感器

AquiStar® TempHion™ 潜水式智能 pH/ORP 数据采集传感器

SPECIFICATIONS 技术参数

普通	长度	17.96" (45.6 cm)
	直径	0.75" (1.9 cm)
	重量	0.85 lb. (0.4 kg)
	基体材料	乙缩醛和316不锈钢或者钛
	密封电线材质	含氟聚合物PTFE
	深水电缆	聚氨酯, 聚乙烯或ETFE
	防护等级	IP68, NEMA 6P
	终止连接器	可使用
	通信	RS485 Modbus® RTU, SDI-12 (ver. 1.3)
	直接网络通讯协议读输出信号	32-bit IEEE浮点
	毫伏通道	
	可用通道	2 mV, 1 temp
	范围	±1200 mV
精确度	0.1% value	
分辨率	0.1mV	
Reference		
参比电极	银/氯化银固相电极	
连接	获得专利的毛细管液体连接	
电极	TempHion™参比溶液	
操作温度范围	-0°C to 55°C	
储存温度范围¹	-20°C to 80°C	
最大深度	700 ft. (210 m) 300 PSI	

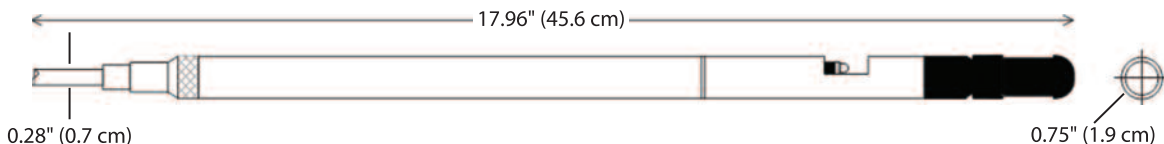
记录	内存	2MB – 200,000 records
	记录类型	多样的, 自定义运算模式
	可编程的波特率 (可选择的)	9600, 19200, 38400
	记录速度	最大2x/秒
	软件	Aqua4Plus或 Aqua4Push
	联络	每节点有32个可使用的IP地址/ 具备批量处理功能 (高达 255)
	文件类型	.xls/.csv/.a4d

电源	内部电池	2 x 1.5V AA碱性电池 ²
	辅助电力	12 VDC – 额定 6-15 VDC – 范围
	预期电池寿命	约18个月 (按15分钟的数据采集频率计算) ³

温度	元件类型	30K Ohm 热敏电阻
	元件材质	Epoxy bead/环氧树脂
	准确度	±0.2°C
	分辨率	0.1°C
	量程	-5°C to 60°C
单位	华氏, 摄氏, 开尔文	

pH / ORP	传感器类型材料	
	pH	玻璃电极组和
	ORP	铂丝环
	范围	
	pH	0-14 pH units -538 mV to 260 mV
	ORP	±1200 mV
	单位	pH, mV, Eh
	准确度	
	pH	±0.2 pH units
	ORP	0.1 mVH
	分辨率	
	pH	0.01 pH units
	ORP	0.01 mVH units
温度补偿范围	0°C to 40°C	
校准		
pH	单点或两点校准 (通过pH值为7,4或10的缓冲溶液)	
ORP	单点校准	
参比溶液	硝酸钾 – (KNO ₃)	

1 存储无需电池
2 根据客户要求提供锂电池
3 可能随着环境因素变化
文件中的信息可以随时更改, 不另行通知



进一步咨询, 请致电吉奥特, 010-8225-1190

吉奥特美国总部

美国 • 科罗拉多州 • 丹佛市东40号大街2650号邮编80205
电话: 001-303-320-4764 • 001-800-833-7958 • 传真: 001-303-322-7242
电邮: sales@geotechenv.com • 公司网站: www.geotechenv.com

吉奥特北京联络处

中国 • 北京 • 朝阳区
德外马甸裕民路12号, 元辰鑫大厦 E2座 2406 室 邮编: 100029
电话: 86-10-8225-1190 • 传真: 86-10-8225-1957
电邮: beijing@geotechenv.com • 公司网站: http://china.geotechenv.com