

# AquapHOx-T 高度灵活的水下发送器

与氧气、酸碱度以及温度传感器相配

氧气

酸碱度

温度



实时数据传输

## 前沿尖端科技

- 实时数据发送器
- 工作范围从浅水到海底 4000 米
- 可替换传感器
- 崭新的酸碱度传感器科技
- 高速氧气传感器
- 新颖的超痕量氧气传感器
- 前所未有的灵活性

## 创新性水下平台

PyroScience 代表着别创新格的光纤传感器技术:简单,精巧和灵活的传感器系统加上专家客户服务。崭新的光纤传感器平台 AquapHOx 是一个将划算、灵活以及易于操作集于一体的水下光纤传感器解决方案。它可当为长期性记录器以及实时数据发送器。加上各种传感器产品它可在沿海生态系统、外海以及深海中分析关键参数和他们的动态性质。

### AquapHOx 发送器件

- 灵活的深海发送器 APHOX-TX**  
 钛外壳,直到海底 4000 米  
 一个端口可配置光学氧传感器或光学pH 传感器  
 最大灵活性 (传感器头、范围 & 分析物)
- 浅水氧气发送器 APHOX-T-O2**  
 聚甲醛外壳  
 各种氧气传感器头和范围
- 浅水酸碱度发送器 APHOX-T-PH**  
 聚甲醛外壳  
 各种酸碱度传感器头和范围



### 着重介绍



### 设备规格

尺寸	63 x 300 厘米
外壳材料/重量	
深海型式	钛 / 1.31 公斤
浅水型式	聚甲醛 / 0.406 公斤
匹配的 光纤传感器	配有 PyroScience 水下接口的光纤传感器
数据存储	没有内部数据存储
最大采样率	40 Hz (0.025 s 间隔)
数字接口	RS485 (包含 USB 2.0 适配电缆)
电源供应	5-15VDC (只配 RS485 / USB) 10-15 VDC (模拟输出端)
电力消耗	max. 30mA (加模拟输出端 需要的电压)
模拟输出端	2x 0-5V, 2x 4-20mA (16 bit each)
数字协定	Modbus RTU 或 PyroScience protocol (可交换)
温度传感器	为光纤传感器 自动温度矫正已具备

# 崭新的先进氧气和酸碱度光纤传感器

## 光传感器盖

- 酸碱度 (总刻度)
- 超痕量氧气
- (超) 高速氧气



AquapHOx 发送器

## 光纤传感器



## 高度灵活性

- 氧气、酸碱度和温度传感器头可交换
- 各种分析范围以及传感器型式
- 光纤传感器和传感器盖

## 氧气传感器: 全范围、(超) 高速、超痕量

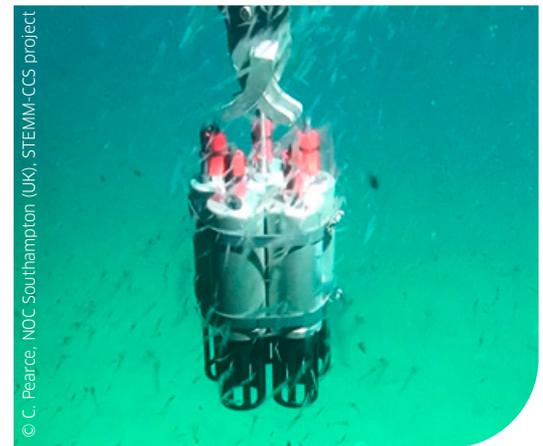
全范围/高速 氧气测量范围	• 0 - 23 mg/L • 0 - 720 µmol/L
超痕量氧气测量 范围	• 0 - 0.09 mg/L • 0 - 2.7 µmol/L
全范围/高速 检测下限	• 0.01 mg/L • 0.3 µmol/L
超痕量检测下限	• 0.05 µg/L • 1.3 nmol/L
反应时间 (t90)	• 超高速: <0.3 s • 高速: <0.8 s • 全范围: <3 s • 超痕量: <10 s
压力影响	大概 1% / 1000 米
盐度范围	0 - 50 PSU
温度范围	-2°C - 50°C

## 多种应用

- 高速水柱分析
- 涡度协方差测量
- 在最低含氧区或脱氧事件中检测痕量氧气
- 监察海水pH值(总刻度)
- 从孵化室内以非接触式读出数据
- 以极高的空间分辨率剖析表面结构、沉积物以及坡度

## 酸碱度传感器: 可提供多种版本

酸碱度测量范围	• PK7: pH 6.0 - 8.0 • PK8: pH 7.0 - 9.0 • PK8T: 总刻度
分辨率	• PK7: 0.003 在 pH 7 • PK8(T): 0.003 在 pH 8
精度	0.02
反应时间 (t90)	<60 s
盐度范围	10 - 40 PSU
温度范围	5°C - 40°C



在北海部署

## 联系&服务

### 如果您需要更多信息关于

- 崭新的 AquapHOx 技术
- AquapHOx 的发送器、记录仪器
- 氧气、酸碱度或温度光纤传感器
- 传感器版式和测量范围
- 实验室&可携式传感器系统
- OEM 方案

请联系我们



这个项目从欧盟Horizon 2020  
研发与创新计划SME 2赠款协议  
No 82964下获得了资助

