

AquapHOx-L 高度灵活的水下记录仪

与氧气、酸碱度以及温度传感器相配

氧气

酸碱度

温度



前沿尖端科技

- 长时间独立记录
- 工作范围从浅水到海底 4000 米
- 可交换传感器头
- 崭新的酸碱度传感器科技
- 超高速氧气传感器
- 新颖的超痕量氧气传感器
- 前所未有的灵活性

长时间独立记录

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 记录仪件

- 灵活的深海记录仪 APHOX-LX**
 钛外壳 (1.35公斤), 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)
- 浅水氧气记录仪 APHOX-L-O2**
 聚甲醛外壳 (0.45公斤)
 各种氧气传感器头和分析范围
- 浅水酸碱度记录仪 APHOX-L-PH**
 聚甲醛外壳 (0.45公斤)
 各种酸碱度传感器头和分析范围



崭新的氧气和酸碱度光纤传感器

各种各样的氧气和酸碱度传感器类型:



全范围的氧气监察
超痕量氧气传感器
超高速传感器



提供各种范围
为 pH 总刻度而专门设计的传感器
最大程度地减少盐度的影响

pH 值 (总刻度) _____

超痕量氧气 _____

(超) 高速氧气 _____



设备规格

尺寸	63 x 300 厘米
匹配的光纤传感器	配有 PyroScience 水下接口的光纤传感器
传感器型式	氧气和酸碱度的传感器盖、流通池以及探针, 氧气微型和迷你传感器, 温度迷你传感器
数据存储	4 GB (大约四亿数据点)
电池	可充电, 锂聚合物, 1250 mAh
典型独立记录时长	大约六个月 (记录间隔一分钟)
最大采样率	1 s
温度传感器	为光纤传感器自动温度矫正 已具备

高度灵活性



以崭新的灵活性而促成的多种应用

- 可交换的传感器头可用于各种应用
- 各种传感器头测验不同的分析物 (氧气、酸碱度或温度)
- 各种分析范围以及传感器型式



多种应用

氧气&酸碱度传感器盖

- 长期部署
- 水柱分析
- 流通系统
- 现场培养
- 实时监控

新型超痕量氧气传感器

- 最低含氧区
- 脱氧事件

微型和迷你传感器

- 剖析表面结构以及沉积物



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 $\mu\text{mol/L}$
超痕量氧气测量 范围	• 0 - 0.09 mg/L • 0 - 2.7 $\mu\text{mol/L}$
全范围/高速 检测下限	• 0.01 mg/L • 0.3 $\mu\text{mol/L}$
超痕量检测下限	• 0.05 $\mu\text{g/L}$ • 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

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

模范应用



在亚得里亚海码头进行测验



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

