

CRAB 光学浮油监测仪

CRAB



检测方法

水面红外辐射的光学传感

操作原理

基于垂直光束对水面照射的远程光学传感。根据油和水的反射率之间的差异来检测浮油。

优势特点

最优化的光学结构，信号处理程序，以及光束强度调制，使得风浪和背景照明对测量结果的影响大幅减少。

- 远程遥感：无需采样
- 高灵敏度：可以检测膜厚度大于 0.5 微米的浮油
- 受到涟漪的干扰很低：波表面与光轴之间的角度变化 $\pm 20^\circ$ 内不受影响
- 由于光的调制, 从而受到散射辐射的干扰很小
- 自定义的操作算法
- 内置的处理器进行数据采集与处理
- 永久性存储器
- 坚固耐用, 适于室外安装

应用

生态和卫生监测

- 水面生态监测
- 工业废水监测



LUMEX

CRAB



技术参数

灵敏度 (最小可检测油膜厚度)	0.5 微米
最大波表面坡度	20 °
与水面距离	25 m
与接收系统距离	300 m
通讯端口	RS485, RS232, 电流回路 4—20 mA
信号状态输出	电流信号, “No “, or “Yes “ (“Alarm “)
电源需求	187—242 VAC, 50 Hz; 15 VDC
能耗	20 W
尺寸	160x160x110 mm
重量	2 kg (5 lbs.)
温度范围	-10° C 至 +50° C
空气相对湿度	最高 100%
大气压力	84 至 106.7 kPa

仪器套件和可选配件

- CRAB 光学探测器
- 通讯装置
- 备件和附件盒

保修

CRAB 光学探测器包含十二个月的保修期。

服务

分析技术过程以及推荐选择适当的分析仪配置。制定安装分析仪的计划和设计 [根据客户需求]。我们的服务工程师在客户现场进行 安装和调试 CRAB 光学探测器。为客户人员提供特别定制的咨询和初始培训。

此样本中的信息及技术参数可能未经事先预告发生变化

LUMEX



LUMEX INSTRUMENTS 中国分公司

地址: 北京市朝阳区西大望路 15 号外企大厦 A 座 1007

邮编: 100022

电话: 86 (10) 67771980/1982

传真: 86 (10) 67771981

网址: www.lumexcn.com