



FastBallast 压载舱水监测系统

应用:

压载舱水处理系统制造商
船舶经营
港口国管制及其他合规人员
船舶服务供应商



特性:

可变荧光的测量 (叶绿素浓度低于 0.01 mg m^{-3})
长期无人值守操作
实时数据处理和合规报告

FastBallast系统采用第三代快速重复荧光技术, 利用软件控制系统并进行数据分析, 确保合乎国际海事组织 **IMO D2 浮游植物排放规范(10 to 50 μm category)**。系统采用三个激发波长 (450nm, 530nm and 624nm), 确保适合所有浮游生物, 通过测量浮游植物的可变荧光 F_v 来管理压载舱水的排放管理。

活体浮游植物数目和可变荧光 F_v 的大小直接相关, 同时可变荧光大小也受细胞体积带下的影响, FastBallast能够测量国际海事组织 **IMO D2规范**里规定的最小体积浮游植物的荧光, 其检出浓度符合IMO D2标准 (10cells/ml, 相当于叶绿素a 0.01 mg m^{-3})。而且能够在很高叶绿素或CDOM的情况下, 检出微小的可变荧光

