

# 海上垂直风廓线 激光雷达 WindCube Offshore

VAISALA

## 产品亮点

### 适用于浮标和恶劣海洋环境的垂直风廓线激光雷达

WindCube® Offshore 是一款可用于风能开发和运营多个阶段的参考激光雷达, 其设计采用了坚固的、为海洋用途而处理的外壳, 可集成到浮标及其他条件苛刻的海上环境, 例如灯塔、变电站和船舶。



## 特性

测量整个叶轮面内的风速,可在高达 300米的范围内进行风测量,且能同步提供20个高度下的测量结果。

符合 IEC 标准,用于验证合同内规定的功率曲线(IEC 61400-12-1 第 2 版)。

低功耗(标称 45瓦)且易于部署在狭小空间内,可降低运营成本和复杂性。

附带 WindCube Insights — Fleet 这一基于云的数据管理系统。

高可靠性,提升数据采集效率并减少维护费用。

浮标集成(轻松集成且锁定更牢固的固定式支脚)。

适用于恶劣的海洋条件,具备 IP67 防水外壳。

## 为什么选择维萨拉?

我们依托创新的理念、科学的精神和探索的好奇心,其目标在于推进供电模式的改变。维萨拉助力全球风能和太阳能客户,来应对当今绿色能源转型的挑战。我们的务实、创新的方法反映了我们在变革时代深思熟虑的发展,并延续了我们不断追求进步的传统。

维萨拉能够提供综合的更智能的可再生能源解决方案。我们的解决方案得益于我们超过85年的丰富经验,在 170多个国家/地区的高效部署以及不断发展的核心理念。

与可再生能源的历程一样,我们的创新历程也仍在继续。

随着海上风电的加速发展,这款激光雷达能够为您提供一致、可靠和准确的数据。

WindCube 数据已得到百余项独立研究的验证,并被多种国际标准和行业指导准则所认可,适用于陆上和海上应用。如今,许多风能公司都采用 WindCube 激光雷达来推动行业向前发展,以满足其增长潜力。

## 海上应用

- 支持项目生命周期的多个阶段(风力资源评估、运营、优化、研究)
- 用于持续风力监测和电网限电损失补偿的永久气象数据

