

# WindCube Scan 扫描激光雷达探索版

VAISALA

## 产品亮点

### 提供长距离三维扫描的风数据，保障港口作业安全高效

在日渐庞大和繁忙的港口中，起重机、建筑物、集装箱和大型船舶也越来越密集。这些结构以复杂的方式与风相互作用，在港口的不同区域经常会看到截然不同的风况。与此同时，海港经常受到恶劣天气的严重影响，而风是港口作业中非常危险的气候因素，随着气候的变化更是如此。这些因素使当今的港口面临更高的伤害、延误和损坏风险。



## 特性

全方位三维扫描可达到6公里、8公里、或10公里(具体取决于型号)范围,并提供多种测风扫描模式。该设备具有良好的正常运行时间,数据可用性和可靠的见解。

具有多种数据管理工具任您选择,可为您提供丰富的活动见解。WindCube Scan 可通过 API 请求、与 FTP 服务器的通信或用户友好的图形用户界面,提供灵活的数据管理。

该设备具有坚固的外壳和加热扫描镜头,可保障在恶劣的海洋环境(包括潮湿、灰尘、冰、大雨和雪)中也能提供可靠的性能。

性能良好的组件可提供持续及时的测量以及免人工干预式维护。4G可连接WindCube Scan,无需以太网电缆。

维萨拉保修和维修服务保障设备具备持久性能并提供准确可靠的测量结果。

## 为什么选择维萨拉?

从传感器到系统和数字服务,维萨拉提供切实可行的洞察信息,使利益相关者充满自信地迎接挑战,把握新机遇。

我们值得信赖的海事气象解决方案可帮助效率提升、数字化转型,以及人员和投资保护,同时支持可持续和负责任的运营。

维萨拉以满怀激情,不懈的好奇心以及创造更美好的世界的愿望为驱动的科学精神,依托于超过85年的丰富经验,海事气象解决方案提高了海事气象的感知并推动了创新。

基于激光的现代气象传感器可捕获三维空间风数据,以便提供复杂港口区域不同角落的详细态势感知,使其成为了解风况和模式的宝贵资产。

WindCube® Scan 是理想的行业工具,可提高安全性、效率和操作连续性。通过提供超过10公里范围的精确空间风数据,WindCube Scan 可以在港口区域周围搭建一个虚拟穹顶(相当于数千个风速计),这样您就可以测量、了解当前和不断变化的风况并相应地采取行动。

## 应用

- 准确可执行的长距离风观测,可用于优化港口作业和安全决策
- 在港口区域周围搭建虚拟穹顶,以扩大态势感知范围并进行短期预测

