

# WindCube Scan 扫描激光雷达探索版

提供长距离三维扫描的风数据，保障港口作业安全高效



## 主要优点

### 在正确的时间提供正确的数据

全方位三维扫描可达到6 km、8 km、或10 km（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。

### 见解和报告概览

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。

### 性能可靠，维护需求低

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。

### 行业多方面支持

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。有我们数十年的经验、科学领导方法和支持服务为后盾，您可以在整个生命周期内充分利用设备。

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。

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。

# WindCube Scan 概览

## 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

## 主要特点

具有可靠的数据质量和范围的全方位 三维 风况图

维萨拉系统显示软件

可抵御恶劣天气，无需过多维护

可用于用户配置和数据访问的 **API**

## WindCube Scan 探索版 技术参数

	100P	100S	200S	400S
典型风观测范围	直至大气边界层	6 km	8 km	10 km
最大采集范围		14 km+	15 km+	18 km+
扫描头转速	最高 50°/s			
累积时间	0.1 s 到 10 s			
数据传输	图形用户界面/FTP/SSD 交换/API			
数据格式	NetCDF 数据格式			
API 类型	REST Web API			
API 功能	激光雷达扫描配置和监测；状态/活动/日志监测；数据（JSON 流和 NetCDF 文件）下载			
尺寸	830 x 1008 x 1365 mm（长 x 宽 x 高）			
重量	225 kg			
温度范围	-40°C 到 +55°C			
功耗	1100 W 最大平均功率，短暂峰值高达 1600 W			
	专为快速高效的现场服务而设计			

## 为什么选择维萨拉？

天气和环境洞察力是海上作业成功的主要促使因素。从传感器到系统和数字服务，维萨拉技术助力海事行业企业充满信心地迎接新挑战，把握新机遇。

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，这也体现在我们对海事务的指导原则上：

- 1. 掌握天气，掌握大海**  
天气对海上作业（无论是岸上还是海上）至关重要。它还揭示了海洋的无限潜力。我们助力海事行业企业能够充分利用这种潜力，同时应对气候变化带来的紧迫挑战。
- 2. 海洋的洞察力**  
海事行业是一个复杂的生态系统，宝贵的信息无处不在。我们集成的端到端解决方案将这些信息转化为实用见解，以满足客户的需要。
- 3. 创新潮流**  
海事行业正在蓬勃发展，创新潮流正在将我们带入一个更具可持续发展和天气感知能力的行业。维萨拉值得信赖的解决方案以我们可靠的科学领导方法为后盾。
- 4. 可持续发展的践行者**  
我们帮助提供一种积极主动的明智方法来引导可持续发展计划并针对监管压力未雨绸缪。在此过程中，我们将保护和加强赖以生存的生态系统。

# VAISALA

vaisala.com/maritime



扫描代码获取更多信息

Ref. B212411ZH-C ©Vaisala 2022

本资料受到版权保护，所有版权为 Vaisala 及其各个合作伙伴所有。保留所有权利。所有徽标和/或产品名称均为维萨拉或其单独合作伙伴的商标。未经维萨拉事先书面同意，严禁以任何形式复制、转让、分发或存储本手册中的信息。所有规格（包括技术规格）如有变更，恕不另行通知。