

WindCube Scan 扫描激光雷达风能版

VAISALA

产品亮点

可用于风电场的开发和运营的、远程且可按客户需求定制的风测量数据

风电场在不断扩大范围、部署越来越多风机的同时，风机技术也在不断发展。维萨拉 WindCube®Scan 风能版能够可靠、经济且准确地提供风资源评估(WRA)和尾流分析，为当今的陆上和海上项目提供重要支持。



特性

全方位 3D 快速扫描。

一个或双激光雷达可部署于一个或多个位置,从而提供丰富的见解提供保修服务。

可配置的激光雷达扫描策略基于 PPI、RHI、DBS 和单波束扫描,以及体扫描、分段式扫描和 VAD 扫描模式,可满足多种需求。

通过 NetCDF 文件(一种可靠的自动文档记录格式)提升运营灵活性。

风场重建工具已经国际第三方验证,可供使用维萨拉后处理和显示软件。

API 功能可为用户提供自行配置和数据访问。

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。

WindCube Scan 风能版是理想的行业工具,可在风电场项目的不同阶段(从勘探到运营)提供可靠精确的空间风数据。适用于开发阶段短期租赁且多位点的项目或者长期应用。

WindCube设备采用了坚固的工业设计,可在恶劣环境中使用。作为灵活、精确的测风技术之一,该设备可以与测风塔和准确的垂直风廓线激光雷达相辅相成。各系统均可针对多种用途进行包括监测、大气剖面和风廓线在内的多种配置。

应用

- 可用于陆上或海上项目的大规模风资源评估
- 风机尾流和风场阻挡效应测量
- 可用于风电场预测的短期预报
- 单个或多个功率曲线测试的同时运行

