

垂直风廓线激光雷达 WindCube

VAISALA

产品亮点

可为您提供准确且可信赖数据的测风激光雷达

WindCube® 是一种灵活性和准确度值得信赖的测风技术,同时适用于陆上和海上项目。它适合多种类型的风机,可在项目各个阶段提供连续不间断的测量。作为一项精确的成熟技术,WindCube 可提供优良的测风功能和服务,以在多种地形类型中简化业务运行并提高操作连续性。



特性

WindCube 可在高达 300 米的范围内进行精准测量,且能够同步提供 20 个高度下的测量结果。

附带 WindCube Insights - Fleet 软件,是易于使用且基于云的安全工具,可提供实时观测和简单管理。

符合 IEC 标准的 DNV 预认证激光雷达装置最多可将标定认证时间缩短两个月,并在设备进行维护后,可延续认证有效性能够有效节省时间。

保修服务、迅速的工厂响应和现场维护服务以及服务网络快速提供的质量保证。

适用于复杂地形解决方案的 FCR 算法,并集成了经过验证的 CFD 解决方案。

WindCube 可以方便地部署到多个地方。

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。

在风电场开发阶段, WindCube 提供融资认可的可信赖数据的同时将风险降低,它还为发电量产能评估提供了准确的测量方法。由于 WindCube 得到了 Deutsche WindGuard® 的认可,且符合 IEC 标准中的相关规定,因此风场业主们通常会选择 WindCube 来进行风机的性能验证。

WindCube 可以安装在多个场所(可以安装在海上 WindCube 海上版),甚至能测量现在乃至将来较大的风机的叶轮面的风速,它采用了新兴的海上技术。它不会对环境造成破坏,适用于长期或短期的项目,同时使工人在工作时更加安全。

WindCube 数据已得到数百个独立研究的验证,被众多国际标准和行业指导准则所认可。它还针对复杂地形采用了即时可用的流复杂度识别 (FCR) 算法,并与针对更复杂场地的 CFD 后处理解决方案兼容。

使用 WindCube,可以帮助用户优化项目的投资效益、提高风电场运行效率和提高整场的发电。

应用

- 风电场场址的测风与勘察
- 风资源评估
- 场地适用性和校准
- 连续的风监测
- 功率曲线测试 (PPT)
- 电网限电损失的评估
- R&D 研发应用

