

# WindCube Scan 扫描激光雷达机场版

VAISALA

产品亮点

在不同机场环境下，针对灾害性风场的远距离观测

准确及时的风切变探测和风况感知对于维护机场及其周边地区的安全至关重要。

维萨拉新一代机场版WindCube® Scan 扫描激光雷达为空中交通管制员、飞行员、气象观测和预报员提供精准的数据，帮助其了解当前的风况并做出符合运营需要的决策。



## 特性

增强的激光单元设计, 可提供远18.9公里的精确测量, 为决策者提供及时的情报, 以减轻包括风切变在内的风灾害影响。

维萨拉激光雷达扫描模式, 扫描头带来了覆盖三维空间的体扫描模式和沿指定倾斜平面的分段扫描模式, 可用于对下滑道的扫描以实现更安全的起飞和着陆。

恶劣天气条件的耐受能力, 坚固的外壳和扫描头的加热功能, 使激光雷达能够在多种天气条件下工作, 包括不同湿度、灰尘、冰、大雨、雪条件。

工作温度范围广, 从 -40 °C 到 55 °C。

优良的组件加上值得信赖的保修和服务, 能够确保持续及时的测量以及良好的性能。

## 为什么选择维萨拉?

依托在航空领域超过45年的服务经验, 维萨拉确保采取积极有效的措施实现安全、效率和可持续性。

维萨拉的航空气象解决方案深受全球 170 多个国家或地区和 2000 多个机场的信赖。事实上, 全球每一架商业航班在飞行途中的某个时刻都会使用由维萨拉设备生成的气象观测数据或由我们的传感器测量结果驱动获得的气象预报。

维萨拉致力于不断创新发展我们的产品组合, 始终站在行业前沿, 不断探索新的领域。

针对风切变和近临极端天气的检测能力, 以及为安全起飞和着陆服务的测量数据和有效情报的提供能力, 机场版 WindCube Scan都带来了提升和改进。

基于其达到18.9公里的测量范围、更丰富的扫描模式、辅以维护服务方案的紧凑耐用设计, 机场版 WindCube Scan和其成套的无人值守解决方案都成为机场运营的理想之选。

## 应用

机场版 WindCube Scan 是一种多功能设备, 既可在风切变危害探测和尾流评估中独立部署, 也可以与其他气象传感器结合使用, 并作为维萨拉AviMet®风切变预警系统的一部分。

