

WindCube Scan

空港向け

VAISALA

Product Spotlight

地上から高層まで、信頼できる航空気象を提供

あらゆる空港であらゆる条件下における風の危険性を軽減するための長距離風況観測

空港とその周辺地域における安全を維持するためには、正確かつ即座にウィンドシアーを検知し、風の状況を把握することが不可欠です。

次世代の空港向けWindCube® Scanは、航空管制官、パイロット、気象観測官、気象予報士が最新の風の状況を把握し、運営上の決定を適切に下すために必要なクラス最高のデータを提供します。



主な特長

強化されたレーザー設計：最大18.9kmまで正確に計測し、ウィンドシアアなどの風による危険性を低減するための情報を適時意思決定者に提供します。

唯一無二のライダー स्क्यान：高度なスキャニングヘッドにより、3Dボリュームに対応するボリュームスキャンや、グライドパスなどの傾斜面に沿ったセグメントスキャンが可能で、より安全な離着陸を可能にします。

過酷な気象条件への耐性：堅牢なケースとヒーター搭載スキャナ加温式スキャナ機能により、ライダーは湿気、埃、氷、大雨、雪など、あらゆる気象条件下で動作します。

極端な温度環境下での信頼性：-40~+55°Cという業界で最も広範な温度範囲に対応しています。

中断の減少と無人メンテナンス：クラス最高のコンポーネントに加え、業界最高水準の保証とサービスパッケージにより、継続的かつタイムリーな計測を提供する最高の性能が維持されます。

ヴァイサラが選ばれる理由

ヴァイサラは45年以上にわたり、航空気象技術の分野におけるパイオニアとして、優れた安全性、効率性、持続可能性を実現するためにさまざまな取り組みを行ってきました。

当社の航空気象ソリューションのパッケージは、世界170カ国以上、2000以上の空港において運用されています。実際、世界中のすべての民間航空機が、その運航過程でヴァイサラの機器による気象観測やセンサの計測値による予報を利用しています。

ヴァイサラは、常にポートフォリオを向上に取り組み、業界の最前線に立ち続け、新たな可能性を追求していきます。

空港向けWindCube Scanは、非常に過酷な状況下でのウィンドシアアや差し迫った深刻な気象現象を検知する機能の水準を引き上げ、安全な離着陸のために業界最高水準の計測と実用的な情報を提供します。

空港向けWindCube Scanは、最大18.9kmという画期的な計測範囲、追加のスキャンモードを備えたコンパクトかつ堅牢な設計、業界最高水準のメンテナンスとサービスパッケージを備えており、あらゆる空港環境に最適な無人ソリューションです。

長期にわたって最適な性能を維持

堅牢で長寿命のコンポーネントにより総所有コストは大幅に削減され、先進的なスキャニングヘッド設計によりメンテナンスは最小限に抑えられ、中断を減少させます。

信頼できる高性能と高精度

レーザー設計が改良されており、向上したデータ品質で風速場を捉えることができます。解像度のコンフィギュアビリティが向上したため、1つのシステムで後方乱気流やウィンドシアアの気象事象を確実に捉えることができます。

過酷な状況下でも風を正確に計測

気温-40°C~+55°Cまでの過酷な環境下での使用や、防水性や防塵性が求められる場所での使用にも対応します。湿気や霜には、発生前にレンズを加温することで効果的に対処します。

業界トップクラスの頼れるサポート

さまざまな条件下における当社の技術の精度と信頼性は、世界中のお客様の現場に導入された2,000基を超えるドップラーライダーによって繰り返し検証されています。

ゴールドスタンダード：

WindCubeは、ドップラーライダーの象徴的存在であり、信頼できるゴールドスタンダードとなっています。この製品シリーズは、すぐに利用でき、革新的で信頼性の高い、高精度なソリューションを世界中の何千ものお客様に提供しています。WindCubeは、次の4つの指針への取り組みを通じて、航空の安全性と効率性をさらに高めています。

- 信頼できる優れた計測
- 比類なきソートリーダーシップ
- ワンストップショップで提供する革新的なライダー
- 簡単かつ信頼性の高いグローバルソリューション

