

VAISALA

# 安全な飛行場 オペレーションのための WindCube ライダー

Product Spotlight

## 気象を味方に

パイロットとフライトオペレーションを  
ウィンドシアアの危険から保護

乗務員の安全性において、着陸時が最も  
重要です。ウィンドシアアという目に見  
えない脅威は、信頼性の高いリモートセ  
ンシングシステムなしには検知できませ  
ん。そのため、高精度の気象データは飛  
行場オペレーションにとって戦術的に必  
要不可欠です。



## 主な特長

リアルタイムのウィンドシアア検知および警報。

3次元空間における現場での風向風速計測。

境界層までの鉛直ウィンドプロファイル — 風向逆転検知。

コンパクトなシステム、堅牢で無人、飛行場での設置が容易。

WindCube ライダーテクノロジーの実績ある信頼性と精度。

気象観測システム (AWOS) インター。

フェースでのデータの統合と表示が容易。

最高レベルの可用性とオンサイトサービスを提供する包括的でカスタマイズ可能なアフターサービス体系。

3年間の標準保証とメンテナンスサービスがシステムに付属。

## ヴァイサラが選ばれる理由

気象・環境観測技術において85年以上の経験を持つヴァイサラは、世界で最も信頼される戦術気象観測システムを提供しています。

当社は包括的な観測を行うだけでなく、どのような状況においても最も厳しい性能要件を満たすことができるよう、あらゆる対策を講じています。

24 時間 365 日のグローバルサポート、広範なプロジェクト能力、そしてシステムのライフサイクルを通じた徹底的なトレーニングを提供し、最も重要な場面で気象を味方につけるお手伝いをします。

WindCube® Scan 空港向けのドップラーライダーは、鉛直方向、水平方向および複合したウィンドシアアの状況についてリアルタイムのデータを提供し、飛行の安全性に関するよりよい意思決定を支援します。WindCube Scan から得られる洞察により、空軍基地のオペレーターはウィンドシアアの発生時に航空機を地上または空中で待機させるようパイロットに警告することができ、ウィンドシアアが消滅後、オペレーションを速やかに再開できます。

実績のあるテクノロジーに基づくWindCube Scan は、コンパクトで信頼性の高い、飛行場オペレーションに最適な無人ソリューションです。このウィンドライダーはスタンドアロンで簡単に設置でき、風による危険性の検知や、包括的なウィンドシアア警報システムの一部として使用することができます。

### スタンドアロンまたはシステムの一部として

WindCube Scan はスタンドアロン、またはヴァイサラ AviMet®ウィンドシアア警報システムの一部として稼働させることができ、現地の気象条件と飛行場のニーズに応じてヴァイサラ低空ウィンドシアア警報システム (LLWAS) およびヴァイサラ Xバンド気象レーダーと組み合わせることができます。

ウィンドシアアが形成され次第その発生時間と場所を報じ、脅威が去った際には即座に報じるヴァイサラ AviMet®ウィンドシアア警報システムは、風向風速の予測できない変化に関する重要な情報を、適時にかつ一貫した方法で提供します。これにより、事実に基づく判断を行っているという航空管制官の自信が高まり、適時に信頼性の高い事前警報をパイロットに発することができるようになります。

### 安全性

高解像度のウィンドシアア検知性能により、気象関連のリスクを低減します。

### 費用対効果

手頃な価格のため、複数の場所で実行可能なソリューションです。

### 設置が容易

設置プロセスがシンプルなため、統合が簡単かつ迅速に行えます。

### ウィンドシアア以外にも対応

飛行場周辺の風と乱気流の状態をリアルタイムで提供します。

### 一体型ソリューション

ウィンドシアア、乱気流、後方乱気流を計測できます。

