

ヴァイサラ FD70 前方散乱方式 視程計・現在天気計・ディストロメータ

あらゆる気象状況下において卓越した降水検出感度と信頼性の高い視程計測を提供



特長

あらゆる空港で情報に基づいた 安全な運用を維持

最小規模の降水、または着氷性の霧雨や埃などの気象現象を100%正確に判別し、24時間365日喪失することなく検出します。

システムの性能を向上させながら、 時間、人材、コストを節約

低メンテナンスである上、明確なメッセージ、遠隔監視機能、自動診断機能とトラブルシューティングにより作業員の作業時間を削減することができます。

ライフタイムコストが低い、 統合されたセキュアな センサネットワークを実現

妥協のない精度と構成可能な設計により、複数のセンサを置き換えやスペアパーツの数を減らすことが可能となり、統合ソフトウェアセキュリティによってデータと計測機器の統合性が維持されます。

用途

- 航空視程およびRVRの評価目的でリアルタイムの視程（MOR）を計測
- 空港と地上気象観測向けに現在天気をモニタリング
- 安全プロトコルを実行するために着氷性降水の分類を判別
- 降水強度と降水量の情報を滑走路のメンテナンスとナウキャストに活用

地上から高層まで、
信頼できる航空気象
を提供

人命を守り、空港運営を最適化します。類まれな精度と応答時間の速さにより、豊富な情報に基づいた意思決定を行うことができます。

ヴァイサラ FD70は、滑走路視距離（RVR）など視程や現在天気のための業界最高水準の前方散乱センサです。最小規模の雨滴から嵐の終わりに至るまでの降水を100%検出し、空港気象の精度に基準を設定します。

この機器は、視程計・現在天気計、着氷性降水センサ、雨量計など、さまざまな個別センサ機能を凌ぎ、それらと置き換えることが可能で、判別が困難な状況も含めて自動METAR報の信頼性を高めます。先駆的な独自の設計により、着氷性の霧雨から砂嵐まで検出する基準器レベルの性能を常に提供します。

30年以上にわたる前方散乱方式の技術開発に基づいているFD70は、幅広い計測項目での妥協のない計測性能、応答時間の速さ、高い信頼性など、お客様に信頼していただいていた主要な機能を提供します。リモートアクセス、自動トラブルシューティング、低メンテナンスにより、性能を最適化しながらライフタイムコストを低く抑えることができます。

主な機能

業界標準に完全準拠
(ICAO、FAA、
WMOの規制)。

高度なソフトウェアセキュリティ
による不正アクセスの防止。

モジュラー設計により、
修理時間30分未満の簡
単なメンテナンス。

包括的なレポート

には、視程、現在天
気、降水量計測、温度、
湿度、雨滴サイズの分布、
落下速度の分布、運動エネルギー、
レーダー反射率などが含まれます。

フランジブルマスト 構造で、
傾きや高さの調整に対応。

トレーサブルな視程と降水
の校正連鎖により、正確で
信頼できるデータを確保。

計測障害を最小限
に抑制する、
ルックダウン設計、
レンズ汚れ補正機能、
飛翔昆虫フィルタリング、
高出力ヒーターなどの機能。

独自の前方散乱のシート状光源技術により、
着氷性の雨、砂や塵による視程低下、
小雨などの状況を正確に判別。

FD70で利用可能な現在天気の種類

- 霧雨
- 雨
- 雪
- 霧雪
- 氷晶
- 凍雨
- 着氷性の霧雨
- 着氷性の雨
- 雪霰
- 雹
- 霧
- 霏
- 煙霧
- 砂
- 埃

ヴァイサラを選定する理由

長年にわたる経験

ヴァイサラは航空気象に関して豊富な経験を誇る企業です。当社の信頼できる専門知識には、前方散乱や透過率計の技術を含む、視程や現在天気の世界最大の設置実績から得られるフィールドデータが含まれています。

85年以上の経験に裏打ちされ、すべての大陸に前方散乱センサが設置されているという実績があります。

頼れるサポート

現在も今後も、ご質問には24時間365日のグローバルサポートで対応します。また、システムを最大限活用するために、信頼できるサポート、プロジェクト能力、トレーニングも提供しています。

数十年にわたり最高のテクノロジーとサポートを提供し続けてきた経験に基づくヴァイサラのパートナーシップの理念は、業界で並ぶものはありません。

VAISALA

vaisala.com/ja/FD70

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.com/ja/contactus

Ref. B212135JA-D ©Vaisala 2021

本文書は著作権保護の対象となっており、すべての著作権はヴァイサラと関連会社によって保有されています。無断複写・転載を禁じます。本文書に掲載されているすべてのロゴおよび製品名は、ヴァイサラまたは関連会社の商標です。私的利用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用（複製、送信、頒布、保管等を含む）することは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止されます。技術的仕様を含め、すべての仕様は予告なく変更されることがあります。