

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

VAISALA

Product Spotlight

気象を味方に

革新的で信頼性の高い前方散乱方式技術により、極めて重要な飛行場オペレーションを向上

飛行場オペレーションを最適化することで、気象状況を事前に把握することができます。埃から凍雨や着氷性の雨に至るまで、降水やその他の気象要素を100%検出する類まれな精度で、より安全で効率的な離着陸をサポートします。



主な特長

最も一般的な吸収係数（EXCO）の決定を可能にします。

飛翔昆虫補正機能：計測結果から飛翔昆虫をフィルタリングして除去

優れた視程と現在天気との判別：低強度の降水、みぞれや着氷性の降水などにも対応

大気塵象と大気水象の検出：あらゆる視程障害物を100%検出

最大100kmの視程範囲：気象光学距離（MOR）

実績のあるルックダウン設計：一般的な計測障害から保護

シート状の光線と高速サンプリングレート：着氷性の雨、砂や埃、霧雨など、各粒子を単一のイベントとして検出および処理

最適な前方散乱角度42°：ICAO、FAA、WMOの規制に完全準拠

汎用性の高い接続性：リモートアクセスが容易

独立したレンズ汚れの計測機能および補正機能：精度の一貫性と容易なメンテナンスを実現

包括的なレポート：視程、現在天気、降水量計測、温度、湿度、雨滴サイズおよび落下速度の分布、運動エネルギー、レーダー反射率など

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。

気象要素を的確に把握し、効率を上げ、最も重要なオペレーションを遂行します。ヴァイサラFD70 前方散乱方式 視程計・現在天気計・ディストロメータは、砂、埃、降水からあらゆる視程障害物を検出する類まれな前方散乱方式センサであり、滑走路視距離（RVR）など視程や現在天気について業界最高水準を誇ります。

人による観測よりも正確なFD70は、降水または非水粒子を問わず、ごくわずかな量の視程障害物を自動的に検出してレポートする基準器レベルの性能を常に提供します。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できます。

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、妥協のない計測性能、応答時間の速さ、高い信頼性など、信頼いただける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。

あらゆる飛行場で情報に基づいた安全なオペレーションを維持
ごくわずかな降水や非水粒子を100%正確に判別し、飛行場の視程を24時間365日喪失することなく検出します。

過酷な環境下においても優れた性能を維持
]気象要素にかかわらず、従来の技術では判別が困難だったあらゆるタイプの視程障害物の検出が可能です。

統合されたセキュアなセンサ機能を実現
妥協のない精度と構成可能な設計により、複数のセンサの置き換えが可能となり、統合された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整合性が維持されます。

性能を重視
リモートアクセス、自動トラブルシューティング、低メンテナンスとスペアパーツ数の削減により、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。

信頼できる高い精度
30年以上にわたる前方散乱方式の技術開発に基づき、幅広い計測項目での妥協のない計測性能と応答時間の速さを高精度で提供します。

