

ヴァイサラ 視程計 FS11 苛酷な用途向け



視程計 FS11は、最高の精度、最高の信頼性、幅広い測定範囲、少ないメンテナンスなどが要求される苛酷な用途に適しています。主な用途は、滑走路視距離（RVR）、航空視程、および総観視程です。また、FS11は空港や港での視程測定など、その他の苛酷な用途にも適しています。

科学的に有効な一連の校正

すべてのヴァイサラFS11は、科学的に有効な一連の基準を通して校正されています。校正装置の散乱板は、基準の

FS11視程計へ明確にトレース可能であり、これはヴァイサラの屋外試験場で基準の視程計およびその他の計器と共に連続稼働します。また、FS11の視程測定は、FAA基準センサへトレース可能です。

メンテナンス・ニーズの最小化

FS11には、レンズの汚れを測定して補正する新しい技法が組み込まれており、清掃と清掃の間も、良好な測定精度を保ちます。

また、従来のRVR視程センサより長い清掃間隔を実現しています。この独自のシステムは、レンズ表面の全体の反射率を監視することで機能します。

また、レンズ汚れにより生じる視程測定エラーを自動的に補正します。

精巧な自己診断機能とモジュラー設計によりメンテナンス時間を非常に短く抑えています。視程測定インターフェースおよびオプションの背景輝度計（LM21）は、独立した計器であり、事前に校正済みのスペア部品として素早く交換できます。

厳しい天候下においても 信頼性の高い稼働

FS11には4つの主な設計機能が組み込まれており、厳しい天候下でも信頼性の高い稼働を実現します。1つ目は、レンズ汚れ補正技法です。2つ目は、投受光部のルックダウン設計であり、風で飛んできたすべての粒子から（水平に飛んできた粒子からさえ）レンズの遮蔽に対して保護します。

3つ目は、高性能ヒーターであり、各ヒー

特長

- 最も幅広く立証されている前方散乱式RVR用センサ
- FAAにより選定および使用されている視程計
- FAAおよびICAO仕様に準拠
- 正確でトレース可能な測定
- 航空および総観の両方の用途に使用可能
- 最小限のメンテナンス
- ICAOフランジブル基準に準拠

機能

- 独自のレンズ汚れ補正
- 正確でトレース可能な測定
- FAA指針に準拠した技術設計および高性能ヒーター
- 複合繊維を用いたフランジブルマスト
- 現在天気計にアップグレード可能



ターの温度監視および制御の仕組みにより、大吹雪でも雪の付着を防ぎます。

4つ目は、光路クリアランス監視回路であり、障害物による測定への影響を防ぎます。

技術情報

性能

測定範囲 (MOR)	5~75,000m; 1分、3分、および10分 (平均)
精度	±10% 範囲 5~10,000m ±20% 範囲 10,000~75,000m
散乱光測定精度	±3%

光学的仕様

動作原理	前方散乱式
散乱角度	42°
光源	近赤外発光ダイオード

電氣的仕様

電源供給	100/115/230VAC ±10%、50-60Hz
消費電力	最大300W (60V+240V 除霜ヒーター)
出力	シリアルRS-232または光アイソレート RS-485 (2線式) またはオプションのデータモデム RS-232メンテナンスライン

一般仕様

寸法	2.8m×0.9m×0.5m
質量	37kg
マスト	フランジブル、ヒンジ止めされた複合繊維マスト

環境的仕様

動作温度	-40~+65°C、オプション-55~+65°C
動作湿度	0~100%
風速	最大 60m/s

電磁適合性

CE適合	互換性は、下記のEMC指令に従って検証済み
検証項目	適合規格
放射特性	EN55022
放射感知性	IEC 61000-4-3、10V/m
伝導特性	EN55022
伝導感知性	IEC 61000-4-6
EFT感知性	IEC 61000-4-4
ESD感知性	IEC 61000-4-2
サージ特性	IEC 61000-4-5
電源供給との調和	IEC 61000-3-2

アクセサリ/オプション

校正キット	FSA11
背景輝度センサ	LM21
バッテリーバックアップ	FSB101
25°Cにおける典型的なバックアップ時間	30分
長距離通信 (1km超) 用のモデム	DMX501
航空障害灯	FS11OBS



VAISALA

www.vaisala.co.jp

詳細は以下よりお問い合わせください。
weathersales.japan@vaisala.com

Ref. B210244JA-D ©Vaisala 2016

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使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）をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。本カタログは英文カタログの翻訳版です。翻訳言語に不明瞭な記述が発生する場合は、原文である英文カタログの内容が優先されます。

