

CL61 ライダーシーロメータ 偏光解消計測機能付き

VAISALA

Product Spotlight

持続可能な未来のための信頼できる気象観測

研究向け計測機器と運用向けシーロメータの間の両機能を搭載

今日の気候変動において、高品質な鉛直プロファイリングデータから得られる洞察は、数値気象予報（NWP）モデルの改善や凍結条件の把握、煙/火山灰/砂塵といった粒子の追跡に必要とされています。



主な特長

偏光解消計測により、液相と固相の粒子を判別できます。

高度な光学システムにより、大気の情報により詳細に得られる超高純度プロファイルを実現しています。

シングルレンズ技術を備え、低高度でも優れた計測を行います。

特許取得済みのイノベーションである狭帯域送信機技術は、水蒸気吸収の影響を排除します。

信頼性の高い計測を確実にするトレーサブルな工場出荷時校正。

ヴァイサラが選ばれる理由

気象・環境観測のグローバルリーダーとして、ヴァイサラは持続可能な未来のために信頼性の高い気象観測を提供しています。85年以上にわたって培ってきた経験と、北極および南極から火星に至るまで、世界170か国以上での実績によって、より良い、より安全な日常生活のために、最も信頼性の高い正確な気象および気候情報を提供することに取り組んでいます。

当社の観測機器と気象情報は、精度と信頼性の業界最高水準として知られています。サステナビリティのリーダーとして、私たちは気象学の専門家が気候変動をよりよく理解し、予測し、説明できるよう支援しています。私たちは、気候変動対策やすべての人にとってより良い地球を実現するための新たな方法を探求し続けます。

ヴァイサラ CL61 シーロメータにはこの種として初の技術が搭載され、標準的なシーロメータ以上の内容をレポートすることができます。この高性能ライダーシーロメータは偏光解消プロファイルを備えており、粒子判別などの追加データを提供できるため、より優れた状況把握が実現します。偏光解消計測により、液相と固相の判別、埃や火山灰の層の検知精度が向上します。そのデータは、NWPのモデリングと検証から、より安全な航空輸送と運用に必要なナウキャストニングに至るまで、さまざまな用途で活用できます。

さらにCL61は、信号対雑音比を大幅に改善して高解像度のバックスキッタプロファイルを提供する、高度なシングルレンズ光学技術も搭載しています。こうしたすべてが費用効率に優れた設計に収められています。

今日の気象ネットワークでは、より多くのデータを正確かつ確実に提供するため、さらなる努力が必要です。ヴァイサラはこれらの要件などを念頭に置いてCL61を開発し、高性能シーロメータの基準を、リアルタイムの実用的な情報とより優れた洞察を提供するものへと引き上げました。

気象、航空、大気環境の管理機関や研究機関において、意思決定者は柔軟性と費用対効果に優れたCL61 シーロメータの高度な性能を活用できます。このデバイスによって計測機器のネットワークを構築することや、デバイスを既存のネットワークに統合することができます。

費用効率に優れた、研究機器レベルの性能

正確な液相/固相の判別や、埃、砂、火山灰の層の検知をシンプルで手頃なパッケージとして提供します

設置と統合が容易

NetCDFデータ形式を使用した簡単な接続と、既存のヴァイサラ製シーロメータ環境への統合により、開梱から短時間で運用開始が可能です

時間とコストを節約

消耗部品がなく、遠隔監視や自動基本メンテナンスおよびトラブルシューティング、さらに専門的なソフトウェアセキュリティを備えており、実質的にメンテナンスフリーです

運用ネットワーク向けに設計

天候に左右されず途切れることのない信頼性の高い計測は、複数の場所からの包括的なデータセットを収集し、活用する新たな機会を提供します

気象業界の専門家によるサポート

80年にわたる事実に基づいた観察と実績のある実地試験を基に、ヴァイサラの専門知識とグローバルなサポートを通じて安心を提供します

