

CL61 ライダーシーロメータ 偏光解消計測機能付き

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



特長

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年にわたる事実即し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

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。

鉛直プロファイリングをよりスマートに活用することで、運用ネットワークから詳細な大気データと洞察をこれまで以上に取得できます。

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度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ボックスキャット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。

専門知識が 実現する 品質

110か国以上において
何千台もの
ヴァイサラ製シーロメータが
設置されています。

主な機能

- 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えます
- 特許取得済みのイノベーションである狭帯域投光器技術は、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

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。

ヴァイサラを選定する理由

専門知識とイノベーション

ヴァイサラは、あらゆる場面で品質と性能を徹底的に追求することが重要であると考えています。80年以上にわたり培ってきた経験、170か国以上に広がるお客様、北極と南極での活動、火星でのNASAとの協業実績を持つ、献身的なパートナーとして信頼を獲得しています。ヴァイサラは、イノベーション、継続的な業界投資、および並々ならぬ好奇心を通して、よりよい世界に向けての観測につながる、高品質で信頼性に優れた気象および大気環境計測ソリューションの実現に努めています。

信頼できるサポート

機器を最大限活用するためにカスタマイズされたサポート、トレーニング、プロジェクト管理をご希望の場合は、ヴァイサラにご相談ください。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、業界で並ぶものがありません。

VAISALA

vaisala.com/ja/CL61

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

Ref. B212233JA-A ©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。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。