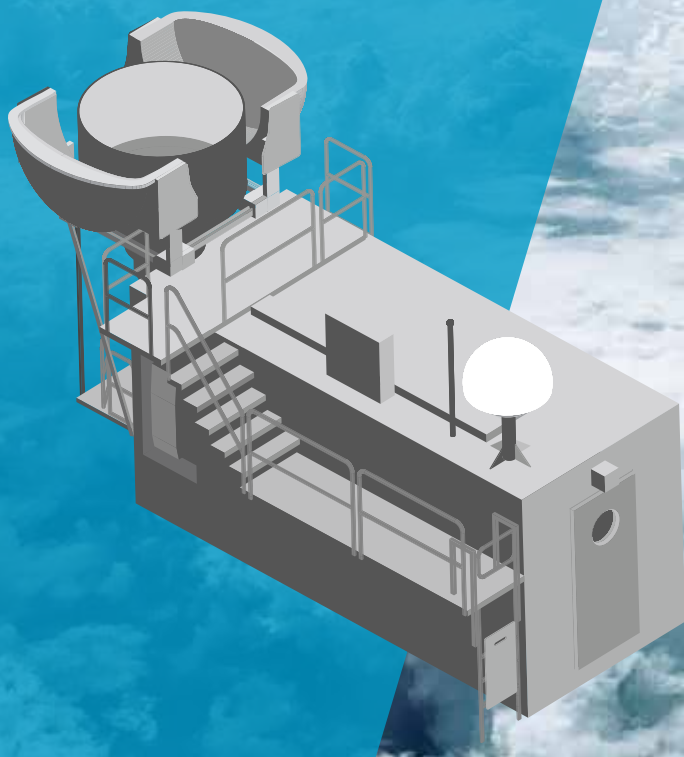


VAISALA

ヴァイサラ AUTOSONDE® AS41

運用効率と信頼性を
新たな高みへと引き上げます。



気象データ – 社会のために

気象予報に関する最も重要な4つの要素は品質、信頼性、精度、そして可用性です。

現在の世界において、優れた気象予報は広範囲にわたって社会経済学的な影響を及ぼします。高品質な気象観測によって正確な予測に必要なデータが得られ、気象がもたらし得る影響を予測し、対策に役立てることができます。気象機関は、社会が受ける利益を最大化するために、観測システムとネットワークの最適化を必要としています。自動サウンディングステーションは気象データの可用性を高めるために重要なツールです。ヴァイサラ AUTOSONDE®を使用することにより、気象機関は高層気象ネットワークの観測範囲を広げることができ、遠隔地や常時人員を配置できないよ

うな場所もカバーすることができ、より包括的な総観高層気象プログラムを開発することができます。

新しいヴァイサラ AUTOSONDE® AS41の概要

ヴァイサラ AUTOSONDE® AS41は懸隔極地で過酷な条件でも最高レベルの運用効率と信頼性を実現し、確実に動作するように設計されています。サウンディング操作は完全に自動化されているため、専門家を派遣してデータを収集する必要はありません。ヴァイサラ AUTOSONDE®は時間と費用の削減に役立ちます。人手を必要とするサウンディングステーションと比較し、1年あたり1,800人時を超える工数が削減されます。

ヴァイサラを選ぶメリット:

高品質なデータ

気象サウンディングデータ

- ヴァイサラの手動サウンディングシステムに匹敵する性能を発揮
- 自動飛揚前点検によって人為的ミスを排除し、一貫性のあるデータを取得
- 実績のある第4世代のヴァイサラ RS41 ラジオゾンデとMW41 サウンディングシステム

コスト効率

作業時間の削減

- 60個装填可能なラジオゾンデトレイにより、1～2か月分の自動放球を提供
- 未装填の消耗品はサイトに直接配送でき、4か月分を保管可能
- 高度に自動化された遠隔制御により、年間1,800時間の作業時間を削減
- 特別な工具が不要で、メンテナンスが容易
- 必要に応じてグローバルサポートを15年以上提供

信頼性

24時間365日常時稼働

- 遠隔監視と高度な自己診断機能によりデータの可用性が最大化
- 見やすくわかりやすい手順書とユーザー中心のインターフェイス設計によりトレーニングが容易

安全性

従業員の健康

- AUTOSONDE® AS41の設計は安全な作業環境を構築する一般的なEU指令（ATEX、機械指令）に準拠
- AUTOSONDE® AS41コンテナの外にガスを配置することにより、水素使用時の安全を確保
- 優れた人間工学とワークフローを備えた使いやすい作業環境

サウンディング操作の自動化を促進する理由:

1. 先進工業国において人件費と設備費は高額です。
2. 観測所設備が存在しないことが多く、新たな観測所の設置や再配置する必要があります。
3. 遠隔地での業務であるという理由から、観測員の退職に伴う欠員の補充が困難であるという課題があります。
4. 過酷な条件により、観測員の確保が困難になっています。

.....

AUTOSONDE®ネットワークの刷新は検討に値する投資です。総所有コストを精査し、設置、メンテナンス、操作にかかるコストを最適化することをお勧めします。観測システムとネットワークの自動化により、総所有コスト効率が向上します。

ヴァイサラのサウンディングにおける実績:

ヴァイサラ AUTOSONDE®はさまざまな気候条件下で長年にわたりその性能を実証しています。本機は各国が行っている高層大気ネットワークで重要な役目を果たしています。

- 1994年以降、700,000回の自動サウンディング
- 80基を超えるAUTOSONDE®を世界各地に納入

ヴァイサラ AUTOSONDE® AS41 ソリューション

放球

AUTOSONDE® AS41により、気球とラジオゾンデの自動装填、自動飛揚前点検、気球の放球、データの収集と処理、気象予報モデルへのデータのアップロードが可能です。

充填

気球充填機器や放球筒はメインキャビネットの外部に配置されます。

安全性

AS41の設計には機械、落下、水素、電気に対する安全性が考慮されています。AS41では、ガス管はコンテナの外側に設置され、コンテナ外部に設置された放球筒で気球にガスを充填します。

設置

ステーションの設置は容易で、水素を使用する場合でも安全に使用できます。

データ

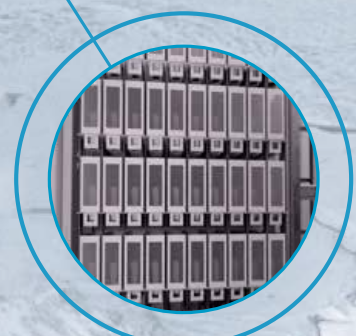
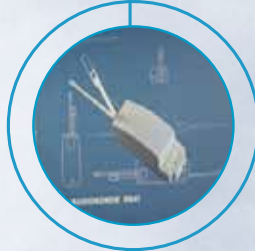
標準的なWebブラウザまたはヴァイサラ観測ネットワークマネージャー (NM10 ソフトウェア) を使用することで、遠隔でデータにアクセスし、ヴァイサラ AUTOSONDE®を操作できます。

装填

一度に最大60個のラジオゾンデを装填できるため、機器への装填は1か月に1回のみです。また、4か月分の消耗品を保管するスペースも備えています。

通信

AUTOSONDE® AS41には世界トップクラスのラジオゾンデ (RS41 ラジオゾンデ) が使用され、非常に正確な計測ができます。ラジオゾンデはワイヤレスで電源が入ります。



包括的なサービスで お客様の業務をサポート

ヴァイサラ AS41 AUTOSONDE®を選択することで、最も費用対効果の高い方法で、最高品質のデータと最高のデータ取得率を得ることができます。お客様にとって信頼できる気象観測パートナーとして、設置からトレーニングやメンテナンスにわたるあらゆるプロセスを通じて、お客様をサポートします。

投資計画の策定開始から機器の寿命まで、ヴァイサラはお客様の環境観測のライフサイクル全体を通じたパートナーとしてお手伝いします。要件はお客様によって異なります。当社は、お客様に最適な方法をご提案します。ヴァイサラは事前に決定したサービス活動やモジュラーサービス契約を通じて、さまざまなサービスを個別に提供します。当社の専門的サービスの信頼性の高いサポートにより、お客様は日常業務を効率化でき、中核的な業務に集中することが容易になります。

大規模な計画の管理をサポート

当社のプロジェクトサービスには、プロジェクト管理、設置、トレーニング、受入検査、エンジニアリング、コンサルティングが含まれます。

全面的な業務サポートサービス

当社はお客様の要件を満たすサービスレベルを構築します。

お客様が所有するヴァイサラの装置に合わせたメンテナンス契約により、装置の製品寿命にわたっての価値を最大化します。当社は、定期メンテナンスの実施と記録、スペアパーツの送付、ソフトウェアのアップグレードを実施し、お客様が必要なときに最高品質のデータを確実に得られるように、優先度の高いサポートを常に提供します。当社のテクニカルサポートは年中無休でご利用いただけるため、お客様のご要望に素早く対応することができます。当社は、業務の安全性と事業の成功に不可欠な正確な環境条件に関する情報をお客様が適時に入手できるよう尽力します。世界のさまざまな地域に約250名のサービス専門家を配置し、最小限の労力で最大限に装置を活用できるようサポートします。当社のフィールドサービススタッフは、設置から予防保全および改良保全に至るまで現場サポートを専門に行っています。



過酷な環境での 徹底した試験

ヴァイサラの新しいAUTOSONDE® AS41は世界の非常に過酷な条件下で実施した1,000を超えるテスト観測に合格しており、ダウンタイムなく、最高レベルの運用効率と信頼性を継続して提供します。なお、試験サイトにはノルウェーのVestkappおよびフィンランド湾のPorkkalaが含まれます。

ヴァイサラ: 適切な判断

当社は可能性を広げることで、より正確な気象観測を日々提供します。

当社の歴史と実績により、ヴァイサラの正確性と信頼性は高く評価されています。これが当社の活動の基本になっています。お客様が気象機関、防衛機関、またはヴァイサラの装置を使用する専門的なユーザーであるかどうかにかかわらず、当社は常に最善を尽くし、最適な装置をご提供します。しかし、当社のみでこれをなし得ることはできません。気象観測/予報業務は全世界で行われる協調的な取り組みです。世界気象機関 (WMO) と国際電気通信連合 (ITU) が協力し、この取り組みを主導しています。世界各国の気象機関および研究機関と緊密に協力し、お客様のニーズにより適切に対応することは当社の誇りであると同時に、義務でもあります。

コスト面での価値

ヴァイサラのラジオゾンデシステムは精度と耐久性に優れています。当社のラジオゾンデシステムは優れた観測品質と高レベルの可用性を提供します。新たな規制や指針により作業の変更が示されても、ヴァイサラはシステムがこのような変更に対応し、停止の必要がないように対応します。ヴァイサラの製品を購入することは、確実な未来への投資です。



関連規格への準拠

ヴァイサラはラジオゾンデシステム分野の世界的なリーディング企業として、規格に準拠し、関連規制に適合することを非常に重視しています。ヴァイサラのラジオゾンデに使用するセンサは国際的にトレーサブルな基準器を使用して校正されています。さらに、ヴァイサラの全製品はISO 14001およびISO 9001規格に準拠しています。ヴァイサラのラジオゾンデに関する専門知識により、生活をより予測可能なものにすることができます。そして、世界をすべての人にとってより住みやすい場所にする事ができるのです。



ヴァイサラが生み出す価値:

80年以上にわたり世界の 高層気象観測を革新

大気観測技術は、ヴィルホ・ヴァイサラ教授が1936年に初めて商用ラジオゾンデを完成させ、ヴァイサラの歴史が始まった80年以上前からヴァイサラの中核技術でした。現在、ヴァイサラの機器を使用した大気サウンディングは世界中の予報に大きな影響を与えています。

- 実績のある設計による高品質なサウンディングデータ
- さまざまな組み合わせの観測に対応するヴァイサラの製品ラインナップ
- グローバルに展開する専門のサポートチーム
- 最大限の自律操作時間

「競争力のあるコストで高品質のデータを取得することにより、ヴァイサラはあらゆる大気条件で信頼性の高い気象観測を実現します。」

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

Ref. B211754JA-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。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。