

# WXT530シリーズ

# VAISALA

## ウェザートランスミッター

Product Spotlight

### 持続可能な未来のための信頼できる気象観測

手頃な価格でコンパクト、用途に応じた高精度な気象観測項目の計測が可能

すべての陸上用途、海上用途、船舶搭載用途において、気象ステーションのような大掛かりな費用や規模を必要とするわけではありませんが、気象ステーションと同等の、24時間365日信頼できる耐久性とデータの信頼性が必要とされています。



## 主な特長

可動部品がないため、メンテナンスが最小限に抑えられ、機械的な故障によるデータエラーも発生しません。

6つの異なる構成により、気象観測項目の正確な組み合わせを提供し、お客様の特定のニーズを満たします。

自己診断機能を使用して、計測の安定性を自動的に検証します。

トランスデューサー3本構造が、乱流のない計測経路を実現し、常に正確で信頼性の高いデータを提供します。

オプションのサーモスタットにより制御されたヒーターをトランスデューサーのヘッドとアーム内に取り付けることで、着氷性の雨や雪による凍結を防ぎ、過酷な環境や寒冷地でも運用することができます。

## ヴァイサラが選ばれる理由

気象や環境に関する洞察は、海洋事業を成功に導くための重要な要素です。センサからシステム、デジタルサービスに至るまで、ヴァイサラは利用者が安心して課題に取り組み、新たな機会を活用できるよう、実用的な洞察を提供します。

ヴァイサラの世界的に高い信頼を得ている海事産業向け気象ソリューションは、持続可能で責任ある運用を支援しながら、効率の飛躍的な向上、デジタルトランスフォーメーション、人と投資の保護を実現します。

私たちは、情熱と飽くなき探究心、そしてより良い世界を実現したいという願望を原動力とする科学者であり探究者です。85年以上にわたる卓越した科学的リーダーシップに支えられた当社のソリューションは、海洋気象に関する認識を高め、イノベーションを推進します。

WXT530シリーズ ウェザートランスミッターは、気圧、湿度、雨、温度、風速、風向の計測値をコンパクトで手頃なパッケージとして提供するヴァイサラ独自のセンサシリーズです。WXT530シリーズは、一体型センサ技術を採用しており、運用コストやメンテナンスコストを最小限に抑えることができます。デジタルとアナログのインターフェースにより簡単かつ柔軟に統合を行うことができ、他社製のセンサをWXT530シリーズの一部のモデルに接続して、独自のシステムを構築することもできます。

お客様のニーズと予算に合わせて適切な気象センサ機能を選定いただけるように、ヴァイサラはWXT530シリーズにさまざまなモデルを用意しています。

### 厳しい環境に対応した設計

可動部品のないWXT530シリーズの各モデルは、耐久性に優れ、現場や海上で校正が可能で、メンテナンスはほとんどありません。これらのモデルは、ヴァイサラ独自の一体型センサ技術を採用しています。風向風速の計測にはWINDCAP®超音波風向風速センサを採用しています。大気圧計測用の静電容量式BAROCAP®センサ、湿度計測用の静電容量式HUMICAP® R2センサ、気温計測用の白金測温抵抗体センサが、簡単に交換できるPTUモジュールに内蔵されています。雨は、溢水、目詰まり、濡れ、蒸発による損失を生じないヴァイサラ独自開発のRAINCAP®センサによって計測されます。

### 複数の機能を活用

WXT530シリーズは、6つの主要な気象観測項目（気圧、温度、湿度、雨、風速、風向）を多様な組み合わせで計測する計測機器シリーズです。モードと電源の選択範囲が幅広いため、必要な気象観測項目を選択するだけで適切な結果が得られます。寒冷地での精度を高めるためのヒーター機能は、すべてのモデルでオプションとして使用できます。また、消費電力が小さいWXT530シリーズは、ブイなどのバッテリーの使用が必要な用途を含め、陸上用途、海上用途、船舶搭載用途に最適です。

### 容易な統合と拡張

コンパクトで設置が容易であり、メンテナンスフリーで運用することができます。WXT530シリーズは、デジタルおよびアナログ通信の幅広い接続オプションを提供し、他社のデータ収集プラットフォームに統合できます。

