

WXT530シリーズ ウェザートランスミッター

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



特長

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必要ありません。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。

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。

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。

WXT530シリーズについて

モデル	 雨	 風速	 風向	 気圧	 温度	 湿度
WXT531	●					
WXT532		●	●			
WXT533	●	●	●			
WXT534				●	●	●
WXT535	●			●	●	●
WXT536	●	●	●	●	●	●

主な機能

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止、過酷な環境や寒冷地でも運用することができます。

ヴァイサラを選定する理由

長年にわたる経験

80年以上の経験に基づく気象観測に関する独自の見識により、ヴァイサラは、海事や航空の気象観測ソリューション分野の信頼できるリーダーとして評価されています。ヴァイサラが提供する独自の技術は、当社の研究開発の成果であり、当社のソリューションとサービスは、世界中の環境モニタリングシステム、ヘリポート監視システム、海洋気象予報で活用されています。当社のソリューションは120か国以上、世界中の海において利用されており、この幅広い専門知識と世界的な展開により、当社はグローバルな海事産業向け気象のエキスパートとしてお客様を支援します。

頼れるサポート

お客様のシステムを最大限に活用するために、信頼できるサポート、プロジェクト機能、トレーニングを提供する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/maritime

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

Ref. B212255JA-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）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。