

ウェザートランスミッター WXT520 リアルタイム気象データ用



WXT520は、低温になるとヒーティングのスイッチが入る自動制御回路を備えています。

特長

- 優れた精度と安定性
- わずかな消費電力
- コンパクトで軽量
- ネジ1本で簡単に取り付け
- 可動部品はなし
- ヒーティング機能
- PC用ヴァイサラ設定ツール
- USB接続
- IP66ハウジング(取り付けキットつき)
- 用途：気象観測所、高密度のネットワーク、港湾、マリーナ

WXT520

ヴァイサラのウェザートランスミッターWXT520は、温度、湿度、風向、風速、気圧、降水を観測します。

WXT520は、風向風速の測定に、超音波で風向風速を測定するヴァイサラWINDCAP®センサを使用しています。水平面に等間隔に配置された3つのトランスデューサーは、ヴァイサラ独自の設計です。気圧、温度、湿度の測定は、それぞれに対し静電容量式の測定を行うPTUモジュールに一体化されています。PTUモジュールは、簡単に交換できます。

WXT520は、雨の測定時の溢水、目詰まり、濡れ、蒸発による損失の心配がありません。

降水量を衝撃で計測

WXT520の降水測定は、個々の雨滴の衝撃を検知する、ユニークなヴァイサラRAINCAP®センサに基づくものです。衝撃から生じる信号は、雨滴の体積に比例します。そのため、各雨滴からの信号を直接降雨量に変換することが可能となります。

WXT520は、降雨量、降雨強度、降雨時間を、すべてリアルタイムで測定します。ヴァイサラRAINCAP®センサは、市販の降雨センサで唯一のメンテナンスフリー製品です。

技術情報

風向風速

風速

測定範囲	0~60m/s
応答時間	0.25秒
精度	
0~35m/s	±0.3m/sまたは
35m/s~60m/s	±5%
分解能および	0.1m/s、0.1km/s
出力単位	0.1mph、0.1knots

風向

測定範囲	0~360°
応答時間	0.25秒
精度	±3°
分解能および出力単位	1°

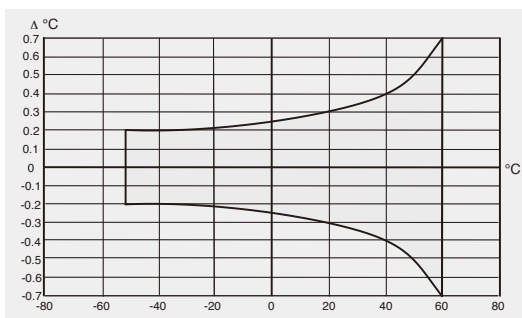
降水

降雨量	最後の自動または手動リセットからの積算降雨量
分解能および出力単位	0.01mm、0.001インチ
精度	5%
降雨時間	雨滴が検知された時間を10秒ごとに測定
分解能	10秒
降雨強度	10秒ステップにおける1分間移動平均
範囲	0~200mm/h (低精度でのより広い範囲)
分解能	0.1mm/h、0.01インチ/h
ひょう	単位面積あたりの積算ヒット数
分解能および出力単位	0.1ヒット/cm ² 、0.01ヒット/インチ ² 、 1ヒット
降ひょう時間	ひょうが検知された時間を10秒ごとに測定
分解能および出力単位	10秒
降ひょう強度	10秒ステップにおける1分間移動平均
分解能および出力単位	0.1ヒット/cm ² h、 1ヒット/in ² h、1ヒット/h

*降水現象の性質上、降雨量の測定値には、特に短時間の場合、空間的な相違による偏差が生じることがあります。精度の数値には、風によって生じる誤差は含まれていません。

温度

測定範囲	-52~+60°C (-60~+140°F)
+20°Cにおけるセンサ精度	±0.3°C (±0.5°F)
測定範囲に対する精度 (下図参照)	



分解能	0.1°C、0.1°F
-----	-------------

気圧

測定範囲	600~1100hPa
精度	±0.5hPa (0~+30°C/+32~+86°Fにおいて) ±1hPa (-52~+60°C/-60~+140°Fにおいて)
分解能	0.1hPa、10Pa、0.0001 bar、0.1mmHg、0.01inHg

湿度

測定範囲	0~100%RH
精度	±3%RH (0~90%RH) ±5%RH (90~100%RH)
分解能	0.1%RH

一般仕様

動作温度範囲	-52~+60°C (-60~+140°F)
保管温度範囲	-60~+70°C (-76~+158°F)
供給電源	5~2VDC
消費電流 (典型値)	12VDCにおいて3mA
ヒーター用電源	5~32VDC/5~30VAC _{RMS}
シリアルデータインターフェース	SDI-12、RS-232、RS-485、 RS-422、USB接続
質量	650g (1.43lb)
ハウジング	IP65
取り付けキット付きハウジング	IP66

適合性試験

EMC基準 EN61326-1、 産業環境、IEC基準に適合	IEC60945/61000-4-2~61000-4-6
-----------------------------------	------------------------------

VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210417JA-A ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。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。仕様は予告なく変更されることがあります。

