

複合気象センサー CVS-WXT530 シリーズ

概 要

気象観測の基本となる6つの要素を1つにまとめました。また、目的に応じて、6種類のパターンがあります。コンパクトで軽量な一体型センサで風向、風速、温度、湿度、気圧、降水が測定可能です。可動部分がありませんので機械的トラブルはありません。メンテナンス作業は必要に応じて行う清掃だけです。6種類の組合せがあるので用途に応じた経済的なセンサーを選択できます。



特 徴

- ・ 風、温度、湿度、気圧、降水センサーを1体化
- ・ 機能別に6種類のパターン
- ・ 外部入力・出力もあり
- ・ 省メンテナンス、低消費電力
- ・ デジタル出力(RS232/485)
- ・ 簡単設置(30mmφポールに差し込み)
- ・ 本体ハウジング IP65

計 測

センサーに記録部はないので、デジタルのSDI出力を利用して、C-CR300シリーズやC-CR1000Xeに記録します。これらのロガーを利用することにより、野外で無電源長期観測が可能になります。出力用ポートと、メンテナンス用ポートがあり、メンテナンス用ポートで各種出力設定が可能です。

種類とオプション

測定要素	WXT536	WXT535	WXT534	WXT533	WXT532	WXT531
雨	○	○		○		○
風向風速	○			○	○	
気圧、気温、湿度	○	○	○			

概略仕様

	測定範囲	測定原理	備 考
風 速	0~60m/s	超音波方式	積雪時は計測不可。積雪地ではヒータオプションを選択してください
風 向	0~360°		
温 度	-52~+60℃	静電容量方式	温度センサーは高温での精度低い。 センサーユニット(温度・湿度・気圧)は2年に1回交換を推奨
湿 度	0~100%RH		
気 圧	500~1100hPa		
降水強度	0~200mm/h	雨粒衝撃を電圧感知	雪は計測不可。瞬間雨量強度を計測可能。 降水以外の衝撃(例:砂)も降水と判断する可能性あり
動作温度	-52~+60℃	出力	デジタル
供給電源	6~24VDC(ヒーターなし) 12~24VDC(ヒーター付)		
消費電力	(12VDCにおいて)3mA(標準出力インターバル時)		

一般仕様

自己診断	電源のセルフチェックパラメーター出力	起動時間	<5 秒(電源投入から最初の有効出力まで)
デジタル出力	RS-232, RS-485, RS-422, SDI-12	防水性能	ハウジング:IP65 取付キット付のハウジング:IP66
通信プロトコル	SDI-12v1.3, ASCII(自動、ボーリング) NEMA-0183v3.0(with query option)		
動作温度範囲	-52~+60℃		
保管温度範囲	-60~+70℃		
動作湿度範囲	0~100%RH		
材質/質量	本体:ポリカーボネート(グラスファイバー入り) 降水感知プレート:ステンレス / 650g		
ケーブル	端子台式が標準。コネクター式をオプション選択可能。コネクター付ケーブル 2m, 10m(オプション)		
設 定	専用ソフトウェア用ポートにてハイパーターミナル経由、設定可能(通信ケーブル別途) 専用通信ソフトもあり(オプション)		
取付ポール径	30mmφ		
その他オプション	取付用アダプター(北を保持) ヒーター		

電源仕様

供給電源	6~24VDC		
消費電力	最小(12VDCにおいて)	最大(30VDCにおいて)	標準(12VDCにおいて)
	0.1mA@12VDC(SDI-12 standby)	15mA@12VDC(全項目の連続出力時)	3mA@12VDC(既定インターバル時)
ヒーター(オプション)用電源	12-24VDC(-10~+30%)	0.8A@12VDC, 0.4A@24VDC	
	12-17VAC(-10~+30%)	1.1A@12VACrms, 0.8A@17VACrms	