

# ウェザーステーション AS-2000

## マルチ・モジュラー気象観測計

モジュール式気象観測計 AS-2000 は、コンピュータ・ベースの気象システムで、データ保存のソリューションとして、また気象状況をリアルタイムにモニタリングするために設計されました。

標準パッケージに含まれるのは、

- ・風速
- ・風向き
- ・気温
- ・相対湿度
- ・気圧
- ・降水量
- ・データロガー
- ・三脚 & マスト
- ・気温/湿度用日射シールド
- ・ケーブル & マウント
- ・セットアップディスク

です。

追加のセンサーオプションには、日射、水、地温、補助気温、雨量計アップグレード、蒸発 & 土壌水分の測定要素が含まれます。

AS-2000は、ユニークなモジュラーシステム設計となっており、センサーの追加、交換用に、プラグアンドプレイ機能を備えています。

AS-2000のデータ収集モジュールは、より大きな不揮発性メモリ、選択可能な平均間隔、12ビットアナログ変換、0.1% F.S.精度、2アラーム出力、オプションルモデム通信といった特徴があります。

AS-2000 は、128KB RAM(6センサーで15分間隔で約45日分)のメモリー容量で魅力的なデスクトップ・データ収集モジュールを提供しています。標準システムには、120V AC電源アダプターとPC接続用RS232シリアルポートがついています。屋外や遠隔アプリケーションには、以下2つのエンクロージャー・オプションがあります。一つはAC電源付きサイト、もう一つはソーラーパネルの利用です。両オプションとも、NEMA-4Xエンクロージャーおよび充電式バッテリーを含み、停電時にも継続操作を可能にします。

データはWindows ハイパーターミナル、もしくはProcommのような他のターミナルプログラムを使って見る事が出来ます。リアルタイムテキスト表示かASC II、コラムフォーマットが選択できます。メニューは日付、時間、アラーム、ログ間隔などが設定できるようになっています。オプションの図形表示ソフトは、リアルタイム並びに過去のデータ、チャート、グラフを表示可能です。



◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

# < 仕様 >

## データ収集モジュール

レポート装置: 英語またはメトリック, 全測定値

操作電源: 10-16Vdc

消費電力: 最大60mA

シリアルポート: 9pin D-subコネクタ, 選択可能ボーレート,  
フロー制御

メモリー: 128KB RAM, 不揮発性(6センサーで15分間隔で45日)  
256KBまたは512KB拡張可能

## 動作温度

変換器: -40°C~60°C

データ収集モジュール: -40°C~60°C

## 時間管理

フォーマット: 月/日 時:分

精度: ±30秒/月

## 気圧

範囲: 約72~78cm Hg

測定スパン: 約6.5cm Hg(85hpa)

分解能: ±3mm Hg または ±0.3hpa

相殺高度: 0~+約3,000m, ドライバー調整可能

絶対精度: 約1.3cm Hg

## 風速

範囲: 0~57m/秒

分解能: >0.1mph

精度: ±1mph

開始しきい値: 0.8mph

時定数: 2秒

## 風向き

範囲: 0~360°

分解能: >1°

精度: ±1°

開始しきい値:

200-WS-02E: 1.2mph

200-WS-05E: 0.5mph



Sensor	Data	Maximum MaxTime	Minimum MinTime	Average	Change
Wind Speed	2.98 07/16/2000 08:45:00	7.39 06/14/2000 20:45:00	0.44 06/14/2000 05:00:00	3.67	3.88
Wind Direction	142 07/16/2000 08:45:00	305 06/14/2000 20:45:00	5 06/14/2000 05:00:00	148	34
Temperature 1	81.75 07/16/2000 08:45:00	95.05 07/16/2000 16:00:00	58.81 06/14/2000 05:00:00	79.87	3.18
Temperature 2	76.82 07/16/2000 08:45:00	86.12 07/16/2000 16:30:00	71.94 06/14/2000 05:00:00	71.94	12.18
Rel Humidity	29 07/16/2000 07:15:00	73 06/14/2000 16:30:00	15 06/14/2000 16:30:00	35	92
Baro Pressure	29.66 07/17/2000 10:00:00	29.66 07/17/2000 10:00:00	29.51 07/19/2000 05:16:00	29.51	0.01
Rain	0.00 06/14/2000 13:45:00	0.00 06/14/2000 13:45:00	0.00 06/14/2000 13:45:00	0.00	0.00

## 相対湿度

範囲: 0~100%RH

精度: ±3%(10~90%)

## 風向き

範囲: 0~360°

分解能: >1°

精度: ±3%

## 日射(オプション)

センサー: シリコン全天日射計

スペクトル範囲: 0.4~1.1μ

感度: 約80mV/100w/m<sup>2</sup>

精度: ±5%

## AS-2000 モジュール ウェザー ステーション

### 注文用情報

### 付属品:

AS-2000D デスクトップ エンクロージャーのデータ収集モジュール, セットアップディスク, 6'シリアルケーブル含む

200-WS-02E 風速/風向センサー 40'ケーブル

AS-2000TH 屋外温度&相対湿度センサー, 40'ケーブル

AS-2000THS 温度/相対湿度センサー用日射シールド

AS-2000BP 気圧センサー, 18'ケーブル

AS-2000RC 雨量計, マウンティングアーム&40'ケーブル含む

AS-2000P デスクトップ エンクロージャー 120Vac用電源

## AS-2000EPA 高感度モジュール ウェザー ステーション

AS-2000付属品と同じですが、風速/風向センサーは

200-WS-05E 高感度風速/風向センサー, 40'ケーブル

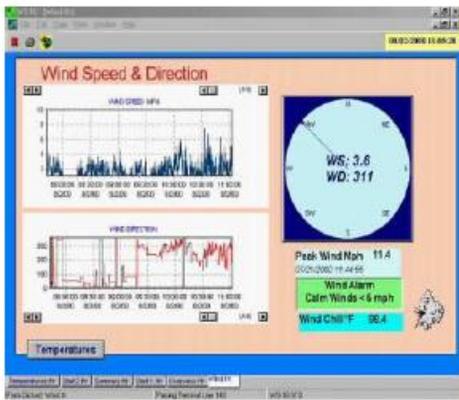
(i/o AS-2000-WS-02E)

## オプション:

AQ-10 パーティキュレートエア モニター

4X-2000 NEMA 4X エンクロージャー

BATT-2000 充電式バッテリーパック



## ◇販売代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和7F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp