複合気象ロガー FieldLog-WXT520

- ■気象6要素(風速、風向、降水量、気圧、気温、相対湿度)を容易にデータ計測可能
- ■低価格・高信頼性
- ■データはSDカードに保存されるため、データ回収が容易
- ■低消費電力





複合気象ロガー内容

- ◇複合気象センサー WXT520
- ◇データロガー FieldLog LT2000
- ◇防水ケース 190×280×141(mm)・保護等級: IP65
- ◇バッテリー 12V7.2Ah 相当
- ◇設定用フリーソフトウェア LT Assist-WXT520

オプション

- ◇三脚 TP15 または TP27
- ◇充電用 AC アダプタ または 太陽電池パネル各種
- ◇日射計各種

Vaisala 社製の複合気象センサーWXT52O とデータロガーの低価格・高信頼性のセットです。 データロガーは専用の防水ケースに収納され、電源(バッテリー)も内蔵されていますので、別途 電源を用意する必要はありません。一式を現場に持ち込みセンサーを設置するだけで、6種類の基 本的な気象観測項目(風速、風向、降水量、気圧、気温、相対湿度)を計測することができます。

データロガーは FieldLog LT2000 を使用しています。過酷な環境用途として実績を積み、数々の環境モニタリング技術のノウハウから生まれた、シンプルかつ堅牢な廉価版データロガーです。計測したデータは SD カードに記録されるので、データ回収を簡単に行うことができます。また、データロガーの設定は RS232C 接続でパソコンから行うことができます。

オプションで日射計を追加することもできます。



TEL: 042-391-7850 FAX: 042-391-7851

URL: http://www.fieldpro.jp E-mail: sales@fieldpro.jp

【センサー部】

複合気象センサー WXT520	
温度	測定範囲:-52~60℃ 精度:±0.3℃(20℃にて)
相対湿度	測定範囲:0~100%RH 精度:±3%RH(0~90%RH)、±5%(90~100%)
風向	測定範囲:0~360° 精度:±3° 応答時間:250msec
風速	測定範囲:0~60m/s 精度:±0.3m/sまたは±3%(0~35m/s)、±5%(36~60m/s)
気圧	測定範囲:600~1100hPa 精度:±0.5hPa(0~30℃にて)、±1hPa(−52~60℃にて)
降水	降雨量(リセットまでの積算降水量) 分解能:0.01mm 精度:5% 降雨時間(降雨が検知されていた時間を10sec 毎に測定) 分解能:10sec 降雨強度(10sec ステップで1min 移動平均) 範囲:0~200mm/h 分解能:0.1mm/h
出力	RS-232C
電源	DC5~32V
消費電流	約 3mA(DC12V 時)
動作温度範囲	−52 ~ 60°C
寸法∙重量	φ 120×240H(mm) · 約 650g
保護等級	IP65
出荷時指定	ケーブル長 : 標準 2m(10m も選択可能)
オプション	鳥よけスパイク

【ロガー部】

データロガー FieldLog LT2000 for WXT520 (複合気象センサー WXT520 専用仕様)	
アナログ入力 シリアル入力	1ch:差動入力 ±1V, ±25mV (日射計に接続可能) 1ch:シリアル入力(RS-232C)
A/D 分解能 精度	16bitAD 使用 入力インピーダンス:約 1MΩ ±0.2%FS 以内 ±25mV 設定時±0.5%FS 以内(常温にて)
出力	オープンコレクタ出力: 1ch アラーム・外部リレー等に利用可能 VCC 出力: 1ch センサー電源コントロール等に利用可能(電源電圧が出力)
状態表示	LED3 個搭載
サンプリングインターバル 記録(平均化)インターバル	10/20/30 秒、1/2/3/5/10/20/30 分、1/2/3/6 時間(初期設定 10 秒) 10/20/30 秒、1/2/3/5/10/20/30 分、1/2/3/6 時間(初期設定 10 分)
測定スタート方式	電源 ON スタート
記録方法	SD カード(2GBmax)※推奨品 メモリフル時には"記録停止"か"古いファイルから削除して上書き保存"が選択可能
通信インターフェース	RS-232C ポート: PC 接続 通信速度: 9.6k、19.2k、38.4kbps から選択可能
電源 消費電流	動作電源電圧: DC5V~DC16V 消費電流:計測/設定動作時:約 30mA 以下、スリープ時:0.5mA 以下
寸法·重量 使用温度範囲	120W×180D×22Hmm(突出部を除く) ・ 約 400g -20℃~+50℃ (結露無き事)
付属品	ユーザーズマニュアル・保証書

