

土壌水分ロガー パック CPK-Soil

概要

- 測定データは内部メモリーに記録されます。計測では、ソーラーを主電源として長期間記録が行えます。データの回収はノート PC で行います。
- 電池電圧を記録できますので、電源電圧モニターが行えます。
- 小型ソーラパネルに充電回路を内蔵していますので、内部はシンプル。電池交換の手間がありません。
- 通信は、携帯電話、2.4GHz 無線通信などに対応



土壌水分計
CACC-SEN-SDI

特徴

- TDT 方式の土壌水分計(ケーブル 10m)、データロガー、電源がセットになっており、購入後即、現地で使用開始できます。
- 内部メモリーに記録(CSV)
- PC によるデータ回収(ソフトは付属)
- 気温・湿度など追加可能(オプション)
- 通信装置を加えてテレメータ化することも可能

仕様

| 測定要素、 測定範囲、精度 | 要素 | 体積含水率 | 導電率 | 温度 | 誘電率 |
|------------------|---|--------|--------------------------|-------|--------|
| | 測定範囲 | 0~100% | 0~5.0 dS/m (0~5mS/cm) | 1~50℃ | |
| | 精度 | ±2% | ±0.2 dS/m | ±2℃ | ±1% FS |
| 測定条件 | 温度:-10~50℃、導電率:0~5.0dS/m | | | | |
| 測定体積 | 約 100cc | | | | |
| 出力 | SDI-12 (Ver.1.3) | | | | |
| 測定時間 | 測定:450ms SDI1-12 コマンド:425ms | | | | |
| 動作温度範囲 | +0.5℃~+50℃(保存温度:-35℃~+80℃) | | | | |
| 電源 | 4-15VDC | | | | |
| 動作時消費電流 | 動作時:30mA@12VDC(75mA@4VDC、55mA@6VDC) 非動作時:15uA@12V(非動作時) 通信時:2.5mA | | | | |
| サージ耐性 | 6kV @ 3kA,8/50us | | | | |
| 材質 | 304 ステンレス、エポキシ、ポリエチレン | | | | |
| 寸法・重量 | 203L×54W×14Hmm・220g(ケーブル別) | | | | |
| ケーブル長さ | 標準 10m | | | | |
| ロガー型式 | C-CR300 | | | | |
| 測定分解能 | 24bitA/D | | | | |
| 測定、保存間隔 | デフォルトは以下(変更可能) | | | | |
| | サンプリング | 10 秒 | | | |
| | 保存 | 10 分 | | | |
| 設定 | 時計、インターバルなどの設定は PC にて行う | | | | |
| ソーラーパネル | 12V 系 5-10W | | | | |
| 電源 | 7Ah 鉛蓄電池 | | | | |
| データの記録内容 | CSV テキストファイル(カンマ区切り) 年/月/日 時:分:秒 RecNo.、データ、内部温度、電圧 | | | | |
| 入力 ch 数 | アナログ DIFF 3ch / SE 6ch、電流 2ch SW Pulse 3ch, SDI 1ch DIO:C1,C2 | | | | |
| 内部メモリー | DATA メモリー(フラッシュ)30MB flash | | | | |
| 記録期間 | 1 年以上(10 分インターバル保存) | | | | |
| 動作環境 | -40℃~+70℃ | | | | |
| ケーブル接続 | 端子台 | | | | |
| 寸法 | 200W×300H×140Dmm | | | | |
| データ回収 | PC Win7/10 上で動作の PC400 ソフトなど USB 接続 | | | | |
| セット付属品 | 土壌水分計(CACC-SEN-SDI)、ケーブル 10m、 データロガー、鉛蓄電池(7Ah)、ソーラーパネル(5W)、 プラスチック収納箱(単管クランプ付)、取扱説明書、 ソフトウェア(CD) | | | | |



ボックス前面に
ソーラーパネルが
ついています。



内部は、C-CR300 と
鉛電池のみと
シンプルな構造