

温湿度ロガー FieldLog-PtHM

特徴

- 温度(白金測温抵抗体)・湿度のデータを容易に計測可能
- 低消費電力・高信頼性
- 気象庁検定取得可能

[セット内容]

- ① 温湿度センサー(自然通風シェルター付き)
- ② データロガー FieldLog LT2000
- ③ 防水ケース(取付金具付き)
- ④ 電源(太陽電池パネル+バッテリー)
- ⑤ 設定用ソフトウェア LT Assist



※太陽電池パネル付きのケースです



FieldLog-PtHM は温湿度センサーHMP155D とデータロガーLT2000 のセットです。LT2000 は白金測温抵抗体に対応しています。データロガーと電源は防水ケースに収納されていますので、現場にセンサーとケースを設置するだけで、計測データがSDカードに記録されます。ロガーの設定は付属の専用ソフトウェアでパソコンから行うことができます。電源は乾電池(単3×8本)に変更することもできます。

■センサー仕様

温湿度センサー HMP155D	
型式	温度:Pt100 白金測温抵抗体 湿度:静電容量式(HUMICAP180R)
測定範囲・出力	温度:-40~60°C 4線式 Pt100 湿度:0~100%RH 0~1V
電源・消費電流	7~28VDC ・ 3mA 以下
精度	温度:クラス B 湿度:-15~+25°C:±1%RH (0~90%RH)
使用温度範囲	-80~60°C
材質	ポリカーボネート
出荷時指定	ケーブル長 : 標準 3.5m (10m、30m も指定可能)
付属品	自然通風シェルター

■データロガー仕様

FieldLog LT2000	
入力	アナログ入力 2CH : 差動入力 ±1.0V, ±2.5V, ±25mV または 白金測温抵抗体 パルス入力 2CH : TTL、無電圧接点、オープンコレクタ等を接続可能 シリアルポート 2CH : RS232C
記録方法	SDカード(推奨品 2GB 付属) メモリフル時には記録ストップ
記録インターバル	1, 2, 3, 5, 10, 20, 30 分、1, 2, 3, 6, 12 時間
プレヒート出力	オープンコレクタ出力 ・ 固定電圧 2.5V 出力 ・ VCC 出力
通信	RS-232C ポートにより PC 及びシリアルの出力センサーに接続可能(PC 通信速度=38.4Kbps)
電源	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
使用温度範囲	-15°C~+50°C (結露無き事)
出荷時指定	乾電池(単3×8本)駆動仕様 (型名末尾に「-DB」を追加) ※オプションでリチウム電池に変更することも可能