

Delta-T Devices 小型データロガー-GP1

従来のマルチチャンネルデータロガーでは、広範囲にセンサーを設置する際、ケーブルの取回しが困難でした。小型データロガーGP1は複数台を広範囲に設置する事を目的とした仕様です。接続可能なセンサー数を少なくし、コストを押さえています。データの収集はPCさえあればシリアル経由で専用ソフトウェアを使って容易に行えます。

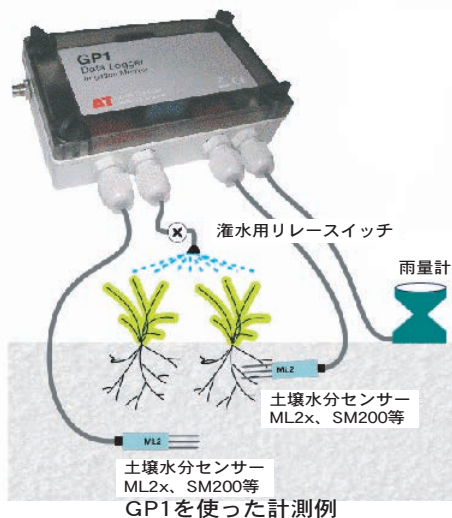


<特徴>

- 電圧入力2チャンネル（各種電圧出力センサーの接続に）
- サーミスタ入力2チャンネル（地温、大気温度）
- カウンタ入力2チャンネル（雨量計）
- 外部出力リレー1チャンネル（灌水他用）
- 記憶容量>600,000データ
- 防水性能IP67
- 別途読み取り装置などは不要なスタンドアロン設計
- 専用PCソフトウェア付属（エクセルへのデータ取込）

<仕様>

ディファレンシャル電圧入力 2チャンネル	精度	±(0.3mV+0.01%) at +20°C ±(1.6mV+0.05%) at -20~ +60°C
	分解能/ノイズレベル	0.1mV / ±0.1mV
	入力レンジ	-0.2V ~ +2.7V
	耐入力レンジ	-2.8V ~ +3.6V
サーミスタ入力 2チャンネル	精度	±0.07°C at +20°C ±0.13°C at -20~ +60°C
	精度（抵抗値）	±0.3% ±0.9% at -20~ +60°C
	サーミスタ種	NTC、10kΩ
カウンタ入力 2チャンネル	カウンタ	(Event6)<50Hz 無電圧接点及びトランジスタ
	ハイスピードカウンタ	(Event5) <33kHz 無電圧接点、<100Hz トランジスタ
電源	内蔵電池稼働時間	1年（9Vアルカリ）、3年（9Vリチウム）
	外部電源供給	11 ~ 24V DC
	センサーへの供給電流	<120mA
	供給電圧精度	5V ±0.2% at +20°C 5V ±1.6% at -20~ +60°C
	容量	<30V DC もしくは <24V AC, <1A
外部出力リレー 1チャンネル	容量	<30V DC もしくは <24V AC, <1A
	計測周期	1秒 ~ 24時間
	プレヒート機能	あり、1秒平均値読取も可能
	内蔵メモリー容量	>600,000データ
データ	通信規格	RS232 (115,000 baud)
	耐環境性能	防水IP67（水圧で0.5m）
	外形寸法、重量	140 x 105 x 45mm, 280g
	使用温度範囲	-20 ~ +60°C
外形他	耐環境性能	防水IP67（水圧で0.5m）
	外形寸法、重量	140 x 105 x 45mm, 280g



センサーとの組合せの例

測定例	センサ名	数量	チャンネル使用状況
例1	ML2x	2個	アナログ2ch使用 温度・パルスchは未使用
例2	SM200	2個	アナログ2ch使用 温度・パルスchは未使用
例3	MIJ-03土壌酸素センサー	2個	アナログ2ch使用 温度・パルスchは未使用
例4	ML2x	2個	アナログ2ch使用 サーミスタ2ch使用 パルス2ch使用 全ての入力ポートを使用
	地温センサ（ST4-05）	2個	
	雨量計（RG1またはRG2）	2個	
例5	ML2x	1個	アナログ2ch使用 サーミスタ2ch使用 パルス2ch使用 全ての入力ポートを使用
	MIJ-03土壌酸素センサー	1個	
	地温センサ（ST4-05）	2個	
	雨量計（RG1またはRG2）	2個	

Environmental Measurement Japan