

## AT Delta-T Devices 小型データロガー-GP1

Delta-T Devices

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(灌漑他用)
- ・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ーン設計
- ・専用PCソフトウェア付属(エクセルへのデータ取込)

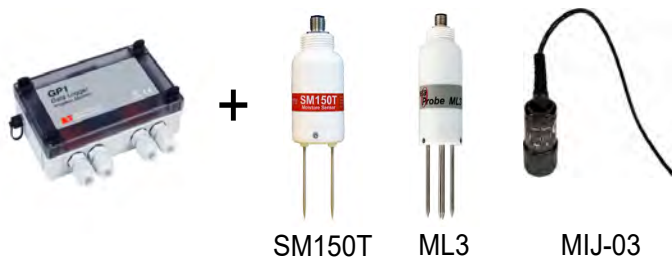
### <仕様>

ディファレンシャル電圧入力 2チャンネル	精度	$\pm(0.3\text{mV}+0.01\%)$ at $+20^\circ\text{C}$ $\pm(1.6\text{mV}+0.05\%)$ at $-20\sim+60^\circ\text{C}$
	分解能/ノイズレベル	0.1mV / $\pm 0.1\text{mV}$
	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	$\pm 0.07^\circ\text{C}$ at $+20^\circ\text{C}$ $\pm 0.13^\circ\text{C}$ at $-20\sim+60^\circ\text{C}$
	精度(抵抗値)	$\pm 0.3\% \pm 0.9\%$ at $-20\sim+60^\circ\text{C}$
	サーミスタ種	NTC、10k $\Omega$
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 $\pm 0.2\%$ at $+20^\circ\text{C}$ 5V $\pm 1.6\%$ at $-20\sim+60^\circ\text{C}$
外部出力リレー 1チャンネル	容量	<30V DC もしくは <24V AC, <1A
データ	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
	通信規格	RS232 (115,000 baud)
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
	使用温度範囲	-20 ~ +60 $^\circ\text{C}$



### <センサーとの組み合わせ>

測定例	センサー名	数量	チャンネル使用状況
例1	ML3	2個	アナログ2ch使用 温度・パルスchは未使用
例2	SM150T	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	ML3 地温センサー (ST4-05) 雨量計 (RG1またはRG2)	2個 2個 2個	アナログ2ch使用 サーミスタ2ch使用 パルス2ch使用 全ての入力ポート使用
例5	ML3 地温センサー (ST4-05) MIJ-03土壌酸素センサー 雨量計 (RG1またはRG2)	1個 1個 2個 2個	アナログ2ch使用 サーミスタ2ch使用 パルス2ch使用 全ての入力ポート使用



Environmental Measurement Japan  
日本環境計測株式会社  
〒811-0215  
福岡県高美台二丁目52番42号  
TEL:092-608-6412  
FAX:092-985-7844

