

データロガー PFAST-Multi

多チャンネル・マルチレンジ



概要

多チャンネル・マルチレンジタイプのデータロガーで、お客様ご自身でチャンネル設定を行うことで各種センサを接続できます。専用のソフトウェアを利用することで簡単にチャンネルの設定ができます。チャンネル数は、アナログ4チャンネルタイプと8チャンネルタイプの2タイプをご用意しており、どちらもパルス2チャンネル付き/なしタイプをお選びいただけます。

本体は防水BOX収納でフィールドにそのまま設置でき、また、スクリューレス(ネジ留め不要)端子台の採用で、センサの結線が簡単です。(※注1)
CFカードインターフェースを標準装備しており、CFカードをご用意いただければ現場でのデータ回収が簡単です。

特徴

- ・大容量メモリ搭載で、長期計測に対応
- ・変換器なしで各種センサを接続可能
- ・各種演算機能内蔵
- ・プレヒート機能によりセンサ毎に効率的な電源制御
- ・外部電源と組み合わせた無電源観測システムが構築可能

仕様

| | | | | |
|-------------|--|--------|-------|----|
| 対応レンジ | 電圧(±10V/±5V/±1V/±500mV/±250mV/±100mV/±50mV/±25mV/±20mV/±10mV) 電流(±20mA), 抵抗(±100Ω/±10kΩ), ひずみ(120Ω/350Ω), ホンソノメータ(1kΩ~10kΩ) 温度(Pt100, T型熱電対, 弊社指定のサーミスタ), パルス(1kHz以下) | | | |
| チャンネル数 | 型式 | アナログch | パルスch | 合計 |
| | PFAST-M4 | 4 | - | 4 |
| | PFAST-M4P | 4 | 2 | 6 |
| | PFAST-M8 | 8 | - | 8 |
| | PFAST-M8P | 8 | 2 | 8 |
| 記録要素数(論理ch) | 最大20ch (※物理chによるセンサ出力に対し、各種演算を行った上で記録できるデータ数) | | | |
| 演算機能 | インターバル間: 積算値, 最大値, 最小値, 平均値, 起時(発生時刻) 風向風速用: 測定前10分平均風速, ベクトル平均風向, 風速標準偏差 インターバル間最多風向(16方位) | | | |
| その他標準機能 | プレヒートタイム機能: 電源供給の必要なセンサに対し測定時刻前に電源をONにする機能 ※物理ch毎に設定可能(設定可能範囲 1~1800秒) 平滑化機能: 測定時刻前に、設定された時間1秒毎にサフリングし平均値を測定値とする ※論理ch毎に設定可能(設定可能範囲 1~60秒) スケール機能: 物理chおよび論理ch毎に一次変換式を設定し、物理単位などへ換算 電池残量モニタ機能: 電池電圧により電池残量を簡易表示 | | | |
| 記録データ数 | 123,000回 チャンネル数による変動なし | | | |
| 測定間隔 | 1~6, 10, 12, 15, 20, 30秒, 1~6, 10, 12, 15, 20, 30分, 1~4, 6, 8, 12, 24時間 | | | |
| 表示機能 | キャラクタLCD 16桁×2行(バックライト付) | | | |
| メモリ容量 | 64MB(フラッシュメモリ) | | | |
| CFカード機能 | CompactFlashカードスロット(データ回収用) 最大対応サイズ 2GB ※カードは付属しません。 | | | |
| インターフェース | RS-232Cシリアルインターフェース(38400bps) | | | |
| 端子台 | スクリューレス(ネジ留め不要) | | | |
| 動作電源 | カメラ用リチウム電池(CR-P2) 1パック標準添付 ACアダプタ(オプション)、外部電源(DC8~18V. オプション) | | | |
| センサ電源供給 | DC5VまたはDC12V 最大60mA (外部電源動作時はDC12Vのみ) | | | |
| 使用環境 | -25℃~+60℃ | | | |
| 外形寸法 | 175(W)×250(D)×75(H) (突起部含まず) | | | |

※注1: PFAST-MultiシリーズはIP65防水・防塵対応ケースに収納しておりますが、ポールなどに直接取り付け設置する場合は、屋外設置用ルーフを使用してください。なお、水没状態や水中では浸水の可能性がありますので使用しないでください。



株式会社 **プリード** キップ&ゾーネン日射計 ギル社超音波風速計 メットワン社 他

本社 〒197-0802 東京都あきる野市草花 1117

技術研究所 〒197-0012 東京都福生市加美平 1-26-8 笹本ビル

TEL042-539-3755 FAX042-539-3757

Homepage: <http://www.prede.com/>

E-mail: prede@gb3.so-net.ne.jp