

# 2チャンネルデータロガー

## FT Jr



### 2ch データロガー

- \*日射計やPt100Ω温度計、風向風速計等2ch接続。（その他各種センサー接続できます）
  - \*省電力制御で、長期計測が可能
  - \*スケーリング機能により、物理単位での記録が可能。
  - \*複雑な演算式を設定可能
  - \*サンプリング間隔をチャンネルごとに設定可能
  - \*標準電池に単三乾電池使用。
  - \*対応電源：単三乾電池、ACアダプター、DC電源、USB給電。
  - \*USBメモリーでデータ回収
  - \*PCとUSB接続
- オプション：放射シールド

## ■仕様

項目	仕様
物理チャネル数 <sup>※1</sup>	1チャネルまたは2チャネル ※1チャネルタイプは2チャネルタイプへ増設可能
論理チャネル数 <sup>※2</sup>	15チャネル
対応レンジ	電圧(±10V/±5V/±2.5V/±1V/±500mV/±250mV/±125mV/±60mV/±30mV/±15mV/±7.5mV) 電流(±20mA)、 温度(4線式Pt100、オリジナルサーミスタ、T型熱電対 <sup>※3</sup> 、K型熱電対 <sup>※3</sup> ) ボテンショニメータ、低抵抗100Ω、高抵抗10kΩ、ひずみ(120Ω/350Ω)、接点 パルス(低速)、周波数(無電圧接点)、周波数(TTL/交流電圧)
記録データ数	125,000回(測定間隔10分で約868日) ※チャネル数に関わらず
測定間隔	下記のうちのいずれか3つを物理チャネル毎に設定 1~6, 10, 12, 15, 20, 30秒 1~6, 10, 12, 15, 20, 30分 1~4, 6, 8, 12, 24時間
サンプリング間隔	1~6, 10, 12, 15, 20, 30, 60秒 ※物理チャネル毎に設定可能
演算機能	インターバル間: 積算、最大、最小、平均、起時(時刻) 風向風速用 : 前n分間平均風速、前n分間ベクトル平均風向、前n分間最大風速、 最大瞬間風速、インターバル間最大風向(8方位、16方位、36方位)、風速標準偏差など チャネル間演算
計算式設定	多項式を含む計算式を設定可能(四則演算、べき乗、平方根など)
センサ電源供給機能	物理チャネル毎に混在して設定可能 <内部供給時> DC12VまたはDC5V 最大100mA <外部電源接続時>外部電源の入力電圧による チャネルあたり最大500mA
その他機能	ブレヒート機能: 物理チャネル毎にブレヒート時間(1~3600秒)を設定可能 平滑化機能 : 論理チャネル毎に測定時間前の平均化
表示機能	キャラクタLCD 8桁×2行(バックライト付)
データ記録機能	内蔵フラッシュメモリ
データ回収機能	USBメモリ ※データ記録用として利用することも可能 USBメモリは付属しません。
通信インターフェース	USBポート
動作電源	単三型乾電池4本(単三型アルカリ電池4本添付) USB給電(USBバスパワー駆動) ACアダプタ(オプション品の変換ケーブル付き専用ACアダプタにより外部電源端子に接続) 外部電源(DC8~18V)
動作環境	温度: -25~+60°C 湿度: 30~80%RH(結露なきこと)
本体材質	ABS ※防水機能なし。屋外で使用の場合、別途防滴ボックスなどに収納すること
外形寸法	80.0(W)×188.7(H)×35.0(D) ※突起部含まず

※1: センサなどを接続するための物理的なチャネル数

※2: 物理チャネルによるセンサ入力に対し、各種統計演算などを行った結果を記録できるデータ数

※3: 熱電対対応タイプのみ

## ■精度

	測定レンジ	精度	分解能	備考	最大入力範囲
アナログ	電圧	±0.1 [%・FS]	0.001 [V]	センサ誤差含まず	±11.5 [V]
			0.0001 [V]		±5.9 [V]
			0.0001 [V]		±2.9 [V]
			0.0001 [V]		±1.5 [V]
			0.01 [mV]		±590 [mV]
			0.01 [mV]		±290 [mV]
			0.01 [mV]		±140 [mV]
			0.001 [mV]		±70 [mV]
			0.001 [mV]		±35 [mV]
			0.001 [mV]		±18 [mV]
			0.0001 [mV]		±9 [mV]
デジタル	電流	±20 [mA]	0.001 [mA]	センサ誤差含まず	±28 [mA]
	温度	Pt100 熱電対T型 <sup>※1</sup> 熱電対K型 <sup>※1</sup> サーミスタ	±0.3 [°C]	センサ誤差含まず	-200~+130 [°C]
			±0.5 [°C]		-200~+170 [°C]
			±5 [°C]		-200~+1200 [°C]
			±0.5 [°C]		-40~+100 [°C]
	抵抗	低抵抗0~100 [Ω] 高抵抗0~10 [kΩ]	±0.25 [%・FS] ±0.4 [%・FS]	0.01 [Ω] 0.001 [kΩ]	140 [Ω] 14 [kΩ]
	ひずみ	120[Ω] 350[Ω]	±0.1 [%・FS]	1 [με]	センサ誤差含まず
	パルス	50[Hz]以下	パルス幅2.5[ms]以上	インターバル間65535パルス以下	
	周波数	無電圧接点/ オープンコレクタ	500[Hz]以下	パルス幅1[ms]以上	
		TTL・交流電圧	1000[Hz]以下	パルス幅0.5[ms]以上	
	接点/オープンコレクタ	無電圧接点・オープンコレクタ	Close: 0 / Open: 1		

※1: 熱電対対応タイプのみ