

風向風速ロガー FieldMark-FTJ500

特徴

- 風速、風向のデータを記録
- 低消費電力・高信頼性

[セット内容]

- ① セパレート型風向風速計 FTJ500
- ② データロガー
- ③ 防水ケース
- 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



本製品は、飛行機型風向風速計 FTJ500 と計測器 (データロガー) のセットです。計測器とバッテリーは防水ケースに収納されていますので、センサーと防水ケース、太陽電池パネルを現場に設置するだけで計測データが内部メモリに記録されます。

■センサー仕様 (飛行機型風向風速計 FTJ500)

起動風速	0.8m/s
出力	風向: 1 回転ポテンシオメータ 10k Ω 風速: 交流周波数 風速定数 0.1m/s/1pps
精度	風向: $\pm 3^\circ$ 風速: ± 0.3 m/s (10m/s 以下) $\cdot \pm 3\%$ (10m/s 以上)
耐風速	108 m/s
プロペラ径・総長・総高	ϕ 180 mm \cdot 500 mm \cdot 395 mm
重量・材質	約 1.5 kg \cdot 強化プラスチック製
パイプ取付径	ϕ 60~62 (mm)
出荷時指定	ケーブル長: 標準 5m (5m 単位で指定可能)

■計測部仕様

データロガー	アナログ入力	6ch、または差動入力 3ch (Pt100 白金測温抵抗体も入力可能)
	パルス入力	2ch
	デジタル入力	RS232C (2ch)、SDI 等
	アナログ精度	$\pm 0.1\%$ of reading (+ offset)
	A/D 分解能	24bit 分解能
	コントロールポート	2ch
	印加電圧	2ch (150~1500mV)
	PC インターフェース	RS232C 1200~115.2kbbs、micro USB (PC 接続のみ)
	メモリ容量	30MB
	電源	DC12V (DC10~16V)
	消費電流	待機時: 1.5mA、1Hz 計測時: 5mA
	寸法・重量	140W \times 76D \times 51H (mm) 約 250g
	使用温度範囲	-40~70 $^\circ$ C
電源	太陽電池パネル 10W、バッテリー 7.2Ah	
計測ボックス	樹脂製 190 \times 280 \times 100 (mm)	
サポートソフト	時刻合わせ、リアルタイムモニター、データ回収、計測プログラムの送り込み・読み出し	