

目的に合わせて選べる気象観測セット



FieldMark

series



欲しい機能だけ選んでパッケージ。 高性能な気象観測装置が簡単・安価になりました。

電源の確保や設置・調整など、これまでの気象観測装置はとかく面倒で扱いづらい印象がありました。そして何より高価。

そんな気象観測装置の概念が、FieldMarkシリーズで変わります。

あなたが必要とするセンサーと高性能データロガー、電源(太陽電池またはAC100V)をセットにした安価なパッケージで提供します。

データロガーはスタンドアロンタイプとネットワーク(LTEまたはWi-Fi)タイプが選択できます。

複合気象ロガー FieldMark-WXT536

■風速、風向、降水量、気圧、気温、湿度
(日射計追加: FieldMark-WXT536+FMP3)

複合気象センサー

- 温度 測定範囲: -52~60℃ 精度: ±0.3℃ (20℃にて)
- 相対湿度 測定範囲: 0~100%RH 精度: ±3%RH (0~90%RH)、±5% (90~100%)
- 風向 測定範囲: 0~360° 精度: ±3°
- 風速 測定範囲: 0~60m/s 精度: ±3% (10m/sにて)
- 気圧 測定範囲: 600~1100hPa 精度: ±0.5hPa (0~30℃にて)
- 降水 降雨量、降ひょう量

特 徴

- 気象庁に準拠した計測条件・記録データのフォーマット
- 同機能の他の観測システムと比較すると安価
- 防水ケースなどがコンパクトにまとめられていて設置が簡単
- データフォーマットの変更やセンサー追加のカスタマイズも対応可能

風向風速ロガー FieldMark-FTJ500

■風速、風向

飛行機型風向風速計

- 起動風速: 0.8m/s
- 精度: 風向: ±3°
風速: ±0.3 m/s (10m/s 以下)・±3% (10m/s 以上)
- 耐風速: 108m/s

風向風速ロガー FieldMark-FTJ45

■風速、風向

セバレート型風向風速計

- 起動風速 風速部: 0.4m/s
風向部: 1.5m/s
- 測定範囲 風速部: 0~60m/s
風向部: 0~360°
- 耐風速: 60m/s

風向風速ロガー FieldMark-FT742

■風速、風向

超音波式風向風速計(ヒーター付き)

- 風向 測定範囲: 0~360° 分解能: 1°
精度: ±2° RMS
- 風速 測定範囲: 0~75m/s
分解能: 0.1m/s、精度: ±0.3m/s (0~16m/s)、
±2% (16~40m/s)、±4% (40~75m/s)

風向風速ロガー FieldMark-WindSonic1

■風速、風向

超音波式風向風速計

- 風向 水平範囲: 0~359° 分解能: 1° 精度: ±2°
- 風速 測定範囲: 0~60m/s 分解能: 0.01m/s
精度: ±2%

水位雨量ロガー FieldMark-34TBP+HM240

■水位、雨量

投げ込み式水位センサー

- 測定範囲: 0~2m/5m/10m/20m/30m/50m
(出荷時指定)
- 精度: ±0.3% F.S.以下

転倒ます型雨量計

- 1転倒雨量: 0.5mm
- 精度: ±0.5mm (20mm/h以下)、
±3%以内 (20mm/h超過)

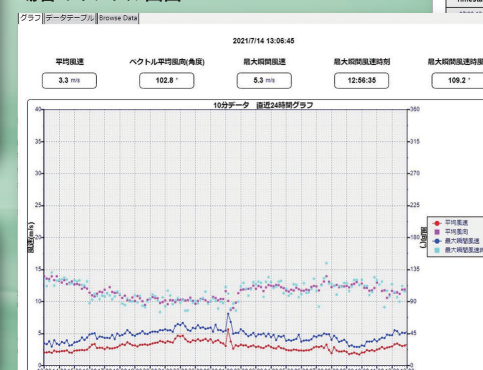
データロガーは(3種類)
から選択できます

標準	携帯電話通信機能付き (FieldMark-LTE)	Wi-Fi通信機能付き (FieldMark-WiFi)
●内部メモリにデータ保存 ●PCとケーブルで接続し、データ回収	●アラートメール発報、メールによるデータ送信機能 ●Webサーバ機能 ●クラウドサーバにデータ転送機能 ●ネットワーク用ソフトウェア対応	※Wi-Fiタイプは、お客様の通信環境によっては対応できないことがありますので、詳細はお問い合わせください。

セット内容

- 各種センサー
- データロガー
- 防水ケース
- 電源(太陽電池または商用電源AC100V)
- 設定用ソフトウェア

データロガーをWebサーバにした
場合のサンプル画面



グラフ表示

2021/7/14 13:00:29					
Timestamp	WS_10min_Avg	WD_10min_Avg	WS_10min_Max	Time_WS_10min_Max	WD_10min_Max
0.0	142.1	0.0	07:00 13:07	127.5	
2.0	140.3	4.7	07:00 13:10	147.6	
2.0	140.9	0.0	07:00 13:20	155.1	
2.0	140.5	4.0	07:00 13:32	161.5	
2.0	140.9	0.0	07:00 13:40	160.2	
1.2	141.2	0.0	07:00 13:57	143.0	
2.0	141.6	4.0	07:00 14:05	146.5	
2.0	139.7	0.0	07:00 14:11	131.4	
3.0	140.7	0.0	07:00 14:23	160.7	
2.0	141.1	0.0	07:00 14:33	150.0	
2.0	142.3	0.0	07:00 14:42	164.4	
2.0	142.0	0.0	07:00 14:55	158.5	
2.0	142.7	4.0	07:00 15:00	160.1	
2.0	144.3	4.0	07:00 15:15	176.3	
2.0	143.4	0.0	07:00 15:25	124.1	
2.7	145.1	4.0	07:00 15:38	147.3	
2.0	141.3	0.0	07:00 15:48	143.5	
2.0	143.7	4.0	07:00 15:58	163.2	
2.0	150.5	4.0	07:00 16:00	161.0	
2.0	151.5	4.0	07:00 16:11	142.3	
2.0	151.2	0.0	07:00 16:20	156.6	

データテーブル

計測ボックス仕様

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	±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 1200-115.2kbps、micro USB(PC 接続のみ)
	メモリ容量	30MB
	電源	DC12V(DC10~16V)
携帯電話通信機能付き	寸法・重量	140W×76D×51H(mm) 約250g
	使用温度範囲	-40~70℃
	通信規格	4G(LTE CAT-1)
Wi-Fi通信機能付き	周波数帯	B1(2100MHz)-B3(1800MHz)-B8(900MHz)-B18(800MHz)-B19(800MHz)-B26(850+MHz)
	SIMサイズ	MicroSIM
	動作方式	クライアント/アクセスポイント
電源	周波数	2.4 GHz, 20 MHz 幅
	太陽電池仕様(太陽電池/パネル、バッテリー) または AC100V 仕様	
計測ボックス	樹脂製	190×280×100 (mm) または250×350×151 (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	

さまざまな大学の研究室、 企業の調査部署へとユーザー様が広がっています。

安価で簡単、高性能なFieldMarkシリーズは、大学・研究機関の各研究室や環境コンサルティング企業、建設会社などに導入が進んでいます。

大学・ 研究機関



環境 コンサルティング



建築などの 事前調査



民間の メーカーなどの 計測用途



FieldMarkシリーズのラインナップの中に希望に沿うものがない場合、要望に合わせた特注対応も可能です (FieldMiniシリーズにて対応)。

