

FAST-Multi 仕様

製品仕様

項 目	仕 様			
対応レンジ	電圧 (±10V / ±5V / ±1V / ±500mV / ±250mV / ±100mV / ±50mV / ±25mV / ±20mV / ±10mV) 電流 (±20mA), 抵抗 (±100 / ±10k), ひずみ (120 / 350), ポテンションメータ (1k ~ 10k) 温度 (Pt100, T型熱電対, 当社オリジナルサーミスタ) パルス (1kHz以下)			
チャンネル数 (物理ch)	型 式	アナログch	パルスch	合 計
	FAST - M4	4	-	4
	FAST - M4P	4	2	6
	FAST - M8	8	-	8
	FAST - M8P	8	2	10
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秒毎にサンプ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) スケーリング機能 : 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)			
内蔵メモリ	大容量フラッシュメモリ (測定データ記録用)		測定時、CFカードは不要です。	
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 ACアダプタ (オプション) 外部電源 (DC8 ~ 18V)			
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 (突起部含まず)	175(W) × 250(D) × 75(H)			

FAST-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。

精度

レンジ		精 度	分 解 能	備 考
アナログ	電圧	± 10[V]	0.01[V]	センサ誤差含まず
		± 5[V]	0.001[V]	
		± 1[V]	0.001[V]	
		± 500[mV]	0.1[mV]	
		± 250[mV]	0.1[mV]	
		± 100[mV]	0.1[mV]	
		± 50[mV]	0.01[mV]	
		± 25[mV]	0.01[mV]	
		± 20[mV]	0.01[mV]	
	± 10[mV]	0.01[mV]		
電流	± 20[mA]	± 0.2 [%・FS]	0.01[mA]	センサ誤差含まず
温度	Pt-100 熱電対T型	± 0.3 []	0.1 []	センサ誤差含まず
	サーミスタ	± 0.5 []	0.1 []	
抵抗	0 ~ 100 [] 0 ~ 10 [k]	± 0.1 [%・FS]	0.1 [] 0.01 [k]	センサ誤差含まず
ひずみ	0 ~ ± 5000 [μ]	± 0.1 [%・FS]	1 [μ]	120 [], 350 []
パルス	パルス	20bit / インターバル間 最大1,048,575 [パルス / ch]		
	周波数	1 [kHz] 以下		
	接点 / オープンコレクタ			