

プログラマブルロガー C-CR3000

概要

C-CR3000 は C-CR23X の後継機で、プログラム可能な多チャンネルのフィールド用データロガーです。太陽電池など、豊富な電源オプションを用意していますので、無電源地域における長期計測が可能です。液晶表示標準装備で、乾電池、蓄電池内蔵タイプもあるので、現場での移動計測などに適しています。D/A 出力、SDM 専用入力など、必要なポートなどはほぼ完備しています。CF カードもオプションで記録媒体として使用できるので、高速の生データも保存可能です。スイッチがなく、計測中でも通信が可能。プログラム可能で内部演算ができるので、省電力の計測制御、メモリーの有効活用が可能です。拡張性が高く、多チャンネルの計測も容易です。印可電圧のコントロールができるので、ほとんどのセンサーが、変換器なしに直接接続できます。標準的な計測には、C-CR1000 というロガーをご用意しています。

※C-CR1000、C-CR23X との違いはHPでご確認下さい。



C-CR3000

基本仕様

インターバル	0.01 秒(10ms)~30 分(10ms ステップ)
記憶容量	標準:4MB(単精度 200 万データ) OS 領域:2MB
インターフェース	COM1:CSI/O COM2:RS-232C(アイソレート) 通信速度 300~115.2kbps 1stop 8data None パラレル I/F:40pin、CF カード外部記憶、拡張機器用
時計精度	温度補正付、±3 分/年 (-30~+85°C)、±15 分/年 (-55~+85°C XT)
電源	標準 10-16VDC (通常 12VDC 供給、逆接保護付)
消費電流	スリープモード:2mA 以下、動作時 3mA(1Hz)、10mA(100Hz)、 通信時:38mA、表示 on:+1mA、バックライト on:+42mA
サイズ/重さ/ 内蔵バッテリー 容量	ベースなし:24.1×17.8×4.2cm/2.5kg/なし、ベース 1 付き:24.1×17.8×5.6cm/1.65kg/なし ベース 2 付き:24.1×17.8×9.7cm/2.4kg/10Ah アルカリ単 1 電池 8 本 ベース 3 付き:24.1×17.8×9.7cm/4.9kg/7Ah 鉛蓄電池
動作環境	-25~+50°C(標準) -40~+85°C(XT タイプ)
プログラム言語	CR-BASIC(従来の Edlog ではないのでご注意ください)
拡張ソフト	月報・年報・作図など(WINDOWS 2000/XP)
内部プログラム	サポートソフト(Logger net V3.2 以後)にて作成。専用関数多数、同時にいくつかのインターバル測定可能、各種算術計算統計計算:最大、最小、平均、標準偏差、移動平均、チャンネル間平均、5次多項式、特殊演算:水蒸気圧(乾湿計、露点)、風のベクトル演算、相関、共分散、FFT、ヒストグラム、センサー・デジタル入出力・機器のコントロール(8ポート)

入力・出力仕様

アナログ入力	SE28ch(差動 14ch) 16bitA/D
	アナログ入力レンジ ±20、50、200、1000、5000mV
	分解能(差動) 0.33、0.83、3.33、16.67、83.33μV
	精度 0.04%(0~+40°C)、0.07%(-25~+50°C)、0.09%(-40~+85°C XT のみ)
パルス入力	24bit 4ch
	接点入力モード:無電圧 open:6ms、close:5ms
	高周波モード:250kHzmax、±20Vmax、low<0.9 high>2.2V 低周波 AC モード:±20Vmax 20Hz(20mV)~20kHz(5V)
プログラマブル 定電圧出力	4ch(±5000mV) 分解能 0.17mV 駆動電流:±50mA 精度±(設定値の 0.04%+0.5mV)
プログラマブル 定電流出力	3ch(±2.5mA) 分解能 0.08μA ±(設定値の 0.1%+0.5μA) 対応電圧±5V
常時定電圧出力	1ch(5V 固定)
コントロール電源	2ch(12V)、その他 2ch(12V)
	900mA@20°C 650mA@50°C 360mA@85°C(XT タイプのみ)
デジタル I/O	8 ポート、SDI-12 4ch(C1,C3,C5,C7) 各ポートに 10 台まで 接続可能接点入力:150Hzmax、高周波入力:400kHz、AC 入力不可 出力電圧:high:5V±0.1V、low:<0.1V、low:出力抵抗 330Ω 入力電圧:high:3.8~5.5V、low:-0.3~1.2V、入力抵抗 100KΩ

拡張仕様(オプション)

C-CFM100 : 拡張 I/F に接続して、CF カードへのデータ保存を可能にする

C-LLAC4 : デジタルポートに接続して、AC4ch 入力を拡張(風速用)