

# シンプルロガー C-CR300/310

## 概要

C-CR200Xの後継機種でC-CR800等の上位機種に比べ、拡張性が限定的な経済的なモデルです。しかしながら、最新の機能を取り入れています。測定レンジは2つと少ないですが、24bitA/Dを使用しているため、2つのレンジで通常の電圧範囲をカバーします。チャージコントローラが本体に付属し、動作温度レンジも広いなど、限られた条件ではハイコストパフォーマンスを発揮します。  
C-CR310はC-CR300にLAN(RJ45)端子を拡張し、ターミナルが取り外し可能(差込端子)となっています。



C-CR300

## C-CR200X、C-CR800、C-CR1000との違い、特徴

- SE 6ch DIFF 3ch 24bitA/D
- 電流(0-20mA,4-20mA)直接計測(SE1,2)
- メモリーが標準で30MB
- チャージコントローラ(C-CR200Xより、入力電圧が広がった)
- PC通信ポートUSB micro-B と DSUB9 RS-232C
- RS-232Cは入出力2ポート(RS-232C/C1,C2)
- BATとCHGの位置が逆でプラス端子とマイナス端子がそれぞれ逆なので、注意
- Ethernet(RJ45)端子(C-CR310)/ターミナルが取り外し可能(C-CR310)



C-CR310

## 基本仕様

基本仕様	C-CR310	C-CR300	C-CR300旧バージョン	
記憶容量	S/N 2813 以後		S/N 2812 まで	
	DATAメモリー(フラッシュ) : 30MB flash (CPU drive) : 80MB flash / OS 2MB flash	プログラム領域	DATAメモリー(フラッシュ) : 10MB flash プログラム領域(CPU) : 5MB flash / OS 2MB flash	
PCインターフェイス	RS-232C 1200-115.2kbps USB micro-B			
10/100 Ethernet RJ45	1port			
大きさ/重量	169L×76W×57H/288g	140L×76W×51H/250g		
インターバル/時計精度	0.1秒~/±1分/月			
電源	項目	端子	仕様	備考
	充電入力	CHG	16-32Vdc 0.9Amax	12/24V太陽電池または16-32V DC電源BAT端子の電源より0.3V以上高い事
	外部電池	BAT	10 to 16 Vdc 推奨 12Vdc 7Ah 鉛蓄電池	12Vdc 安定化電源の場合はこちら
	消費電力	-	Sleep 1.5mA Active 5mA(1Hz scan)	
	内部電池	-	3V ボタン電池 R2016	寿命6年間
	USB	USB	プログラムなど限定用途	VX1,VX2 0-2500mV SW12V 非稼働 C1,C2 4.75Vout
プログラム言語/動作環境	CR-BASIC Ver 3.6/標準タイプ: -40~+70°C(標準)			
内部プログラム	サポートソフト(Logger net V4.4)にて作成。専用関数多数、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、風のベクトル演算、センサーデータ 外入出力・機器のコントロール(ポート)			

## 入力出力仕様

アナログ入力種類	電圧入力 DIFF3ch SE6chブリッジ入力(SE1-6) 4線,6線フル,2,3,4線ハーフ(VX1,VX2使用)、抵抗計測 電流入力(SE1,SE2)		
デジタル入力種類	周波数平均(SE1-SE6) デジタル入力(SE1-SE4) デジタル I/O(C1,C2) RS-232C 2ch:RS-232C/C1,C2 SDI, Modbus 各種		
精度	0~40°C:±0.04%読み値+オフセット -40~70°C: ±0.1%読み値+オフセット		
平均周波数(SE1-SE4)	SE1-4 精度:±0.01%読み値+分解能 分解能:13ns 周波数レンジ:5Hz~200kHz		
デジタル入力(SE1-SE4)	High 3.3V / Low 0V 駆動電流 100uA@3V 入力限界:-6V/+9V(SE1,SE2) ±17V(SE3,4)		
デジタル I/O(C1,C2)	High: 5Vdc(出力)、3.3Vdc(入力) / Low 0Vdc 駆動電流 10mA@3.5V 入力限界:-10V/+15V		
パルス入力	入力ポート	種類	説明
	P_SW	接点	最小open/close時間 3ms 最大周波数 150Hz 最大電圧±17Vdc
	C1,C2 C1,C2 SE1-4 P_SW,P_LL	接点	
	P_LL	High Freq.	最小open時間 3ms 最大周波数 150Hz C1,C2:3kHz/SE1-4:35kHz P_SW:35kHz/P_LL:20kHz レジはパルス波形に依存
	低周波 ACモード		
プログラマブル定電圧出力(VX1,VX2)	2ch		最大電流
	レンジ	分解能	合計50mA
センサー電源(SW12V)	150~5000mV	4.5mV	
	コントロール可能電源 1ch(670mA@-40°C 500mA@20°C 290mA@70°C) バッテリー電圧		

