

Регистратор данных CR1000

Максимальное количество каналов:

256 (с использованием доп. модулей)

Подключаемые датчики: напряжение,

ток, сопротивление, термопары, частота

Автономность:

потребляемый ток <1мА в спящем режиме,

до 16 мА в активном режиме



Производитель: Campbell Scientific, США

CR1000 это многофункциональный регистратор данных, предназначенный для считывания сигналов электрических датчиков практически любого типа (напряжение, токовая петля, частота и т. д.). Прибор измеряет электрические сигналы и конвертирует результат измерения в физические единицы измерения (используя калибровочные коэффициенты датчиков). Данные записываются в память устройства, затем могут быть переданы на ПК или в локальную сеть различными способами (ethernet, radio, wi-fi, GPRS).

К даталоггеру CR1000 можно подключать различные дополнительные устройства, расширяющие его функциональность. Это позволяет спроектировать систему сбора данных оптимально подходящую под задачу.

Регистратор может работать полностью автономно, выполняя действия согласно заранее написанной программе измерений. Низкое энергопотребление, широкий температурный диапазон рабочих температур позволяют использовать его в самых различных задачах автоматизированного мониторинга.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Максимальная частота опроса, Гц	100
Аналоговые входы (SE1-SE16 или DIFF1-IFF8)	8 дифференциальных (DIFF) или 16 несимметричных (SE) каналов с индивидуальной настройкой. Расширение каналов выполняется с помощью аналоговых мультиплексоров.
Количество счетчиков импульсов, шт	2
Напряжение переключаемых каналов питания, В	3
Количество переключаемых каналов 12 В	1
Диапазон входного напряжения, В пост. тока	±5
Точность аналоговых входов	±(0.06% от показаний + смещение) в диапазон от 0 до +40 °С
Аналоговое разрешение, мВ	0.33
Разрядность АЦП, бит	13
Электропитание, В пост. тока	от 9.6 до 16
Рабочий диапазон температур	от-25 до +50 °С (стандартный) от-55 до +85 °С (расширенный)
Энергопотребление в пассивном режиме (12 В), мА	<1
Энергопотребление в активном режиме (12 В), мА	<28
Поддерживаемые протоколы	PakBus, Modbus, DNP3, FTP, HTTP, XML, POP3, SMTP, Telnet, NTCIP, NTP, SDI-12, SDM
Цифровые порты	<p>ПОРТЫ RS-232: DCE 9-pin: для подключения компьютеров или модемов, которые не производит компания Campbell Scientific.</p> <p>COM1 до COM4: независимые пары Tx/Rx на контрольных портах (без изоляции); ПОРТ CS I/O: Интерфейс с телекоммуникационным периферийными устройствами производства Campbell Scientific.</p> <p>SDI-12: Цифровые контрольные порты: один порт поддерживает до 10 датчиков SDI-12.</p> <p style="text-align: center;">ПЕРИФЕРИЙНЫЙ ПОРТ</p>
Габаритные размеры, мм	239x102x61
Вес, кг	1.0