



## SPC300 Compact datalogger para aplicaciones de poca envergadura

### APLICACIONES

- Monitoreo ambiental.
- Control del agua.
- Otras.

### CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Configurar fácilmente con software de PC y conectividad USB.
- Mide sensores analógicos y digitales.
- Internet, FTP, HTTP/web, TCP.
- Incluye protección integral contra sobretensiones y ESD.
- Conectar la res a otro nodo o pasarela de Internet con opción de radio integrada.
- Comunicarse desde cualquier lugar utilizando móviles o satélites.
- WiFi SR300 ideal para comunicaciones IP inalámbricas de corto alcance.
- Regulador de carga solar integrado de 12V.
- Mide sensores con RS232 o SDI-12.
- Conecta con PakBus, ModBus, DNP3, GOES y otros protocolos de comunicación estándar.
- Analizar y controlar con programación y múltiple E/S.
- Notificar con comunicaciones de eventos y salidas físicas.



El SPC300 es un registrador de datos de medición y control multiuso, compacto, ideal para pequeñas aplicaciones que requieren monitoreo y control remoto a largo plazo.

Este registrador de datos de nivel de entrada puede medir la mayoría de los sensores hidrológicos, meteorológicos, ambientales e industriales.

Concentra los datos haciendo que estén disponibles a través de redes variadas y los entrega a través del protocolo que se desee.

Los dataloggers de la serie SPC300 también realizan la toma de decisiones automatizada en el lugar o remota para el control y las comunicaciones M2M.



### Construcción mecánica

CPU	ARM Cortex M4, funcionando a 144 MHz
Memoria interna	30 MB flash para almacenamiento datos
	80 MB flash para CPU
	2 MB flash para sistema operativo
Precisión reloj	±1 min/mes
Micro USB	Conexión directa a PC
RS232	Conexión con módems o sensores
Terminales de batería	Entrada de alimentación regulada de 12V o VRLA recargable de 12V para el modo UPS
Terminales de carga	De 16 a 32V desde alimentación CC
Convertidor o panel solar	12 o 24 V (10W)
Consumo de energía a 12 VDC	1,5 mA (reposo)
	5 mA (1 Hz en una medición analógica)
	23 mA (procesador activo encendido)
Terminal conmutado de 12V	Alimentación de sensores o dispositivos comunicación , 1100 mA@20°C
Dos sensores excitación o continuos, terminal 0,15 o 5V	Para excitación del sensor o control de salida
Seis terminales analógicos entrada	Funciones analógicas (SE1-SE6)
	Funciones digitales E/S (SE1-SE4)
Dos terminales contar impulsos	P_SW (150 Hz o 35 kHz)
	P_LL (20 kHz)
Dos terminales de control	Software configurable para funciones digitales
Precisión analógica	± (0,04% lectura ± 6 µV), 0° a 40°C
Resolución	0,23 µV (rango de ±34 mV, medición diferencial, entrada reversible, 50/60 Hz)
Temperatura de funcionamiento	-40 a +70°C
Peso	SPC300: 242 g
	SPC300-WiFi /RF412/RF422: 249,5 g
Dimensiones	14 x 7,6 x 5,1 cm

### Terminal Functions

Analog Input Function	C1	C2	P_SW	P_LL	VX1	VX2	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	RS-232	SW12	Ethernet	Max
Single Ended Voltage							✓	✓	✓	✓	✓	✓				6
Differential Voltage							H	L	H	L	H	L				3
4 to 20 or 0 to 20 mA							✓	✓								2
Analog Output Function	C1	C2	P_SW	P_LL	VX1	VX2	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	RS-232	SW12	Ethernet	Max
Switched-Voltage Excitation					✓	✓										2
5V Source	✓	✓			✓	✓										4
12 V Source														✓		1
Digital I/O Function	C1	C2	P_SW	P_LL	VX1	VX2	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	RS-232	SW12	Ethernet	Max
RS-232 ± 6 V out													✓			1
RS-232 0-5 V out	Tx	Rx														1
SDI-12	✓	✓														2
Pulse-Width Modulation							✓	✓	✓	✓						4
Timer Input							✓	✓	✓	✓						4
Period Average							✓	✓	✓	✓						4
Interrupt	✓	✓					✓	✓	✓	✓						6
General I/O	✓	✓	✓				✓	✓	✓	✓						7
10/100 Ethernet, non-POE															CR310 only	1
Pulse Counting Function	C1	C2	P_SW	P_LL	VX1	VX2	SE1	SE2	SE3	SE4	SE5	SE6	RS-232	SW12	Ethernet	Max
Switch Closure	✓	✓	✓													3
High Frequency	✓	✓	✓	✓			✓	✓	✓	✓						8
Low Level AC				✓												1