

# Registrador de Datos 7310



## Resumen

Una versión sencilla y económica del 8310, que no incluye Ethernet, expansiones I2C, COM2 o COM3.

## Características

- ▶ Configuración simple desde el panel frontal sin la necesidad de usar otros dispositivos o PCs.
- ▶ Circuitos de mediciones integradas para manejar los sensores comúnmente usados
- ▶ Registros y esquemas de medición flexibles
- ▶ Lenguaje BASIC integrado para soporte de medidas, procesamiento y comunicaciones personalizadas
- ▶ Soporte integrado para GOES, Iridium, GPRS y módems telefónicos incluyendo los de voz
- ▶ Operación remota sin el uso de programas de PC personalizados
- ▶ Recinto resistente a cualquier clima garantizando larga vida del producto en campo
- ▶ Amplia operación de temperatura para ambientes extremos
- ▶ Bajo consumo de energía para amplia operación de la batería
- ▶ Soporta funciones SDI-12
- ▶ Visualización de datos en tiempo real
- ▶ Métodos de calibración singulares o de puntos múltiples
- ▶ Útil historial de diagnóstico
- ▶ Memoria de 32MB de RAM para registros



## Aplicaciones

- ▶ Meteorología y Climatología
- ▶ Agrometeorología
- ▶ Recursos Naturales
- ▶ Oceanografía
- ▶ Aviación (AWOS)
- ▶ Administración de Emergencia
- ▶ Nivel y Corriente del Agua
- ▶ Calidad del Agua
- ▶ Hidrología
- ▶ Calidad del Aire
- ▶ Visibilidad
- ▶ Geotécnica
  - Seguridad de presas/embalses
  - Estabilidad estructural
- ▶ Energía
  - Parques solares
  - Parques eólicos

**DASTECS** S.R.L.

**Representantes / Distribuidores Exclusivos**

Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)

<b>ESPECIFICACIONES</b>	
(Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso)	
Intervalo de medición	1 segundo a 24 horas (programable)
Medidas soportadas	Ilimitado
Canales análogos	8
Voltaje de entrada	-0.1 a 5V con respecto a tierra, terminal o diferencial
Rango	
Terminal	0-5V, $\pm 78\text{mV}$ (con respecto a tierra)
Diferencial	$\pm 2.5\text{V}$ , $\pm 78\text{mV}$ (+ entrada con respecto a -entrada)
Exactitud	0.002% de 5V tipo 0.003% de 78mV
Resolución	16 bits
Expandible	SDI-12
Entradas digitales	6 (2 Bi-Direccional)
Funciones soportadas	Entradas de estado, contador, frecuencia y de cuadratura
Contador de pulso	8KHz, anchura mínima del pulso, 100 micro-segundos con eliminador de supresión programable
Salidas digitales	2 (Bi-Direccionales)
Tipo de salida	Colector abierto, con resistor de corriente limitada de 100 ohm. 100mA max, 15V max
Canales de excitación	5 canales
Tipos	Referencia precisa de voltaje, batería conmutada, +5 conmutados, +12V protegidos y +5 protegidos
Puertos de comunicación	1 RS232
Telemetría	Satlink2, Modem de voz y datos de Sutron, Radio, conexión directa, GPRS, IRIDIUM, MODBUS, y dispositivos de costumbre a través de BASIC
Comunicaciones	1 tipo de comunicación
Temperatura de operación	-40 a +60 °C
Temperatura de operación de pantalla	El LCD opera a -20°C
Tipo de pantalla	2x20 caracteres legibles con luz del sol con LCD de fondo
Tipo de teclado	6 botones
Memoria	
Incorporado	32MB de RAM 65MB no volátiles (1 a 3 millones de lecturas)
Tarjeta SD	Para descargar los datos y leer o escribir las configuraciones. También para memoria de registro adicional
Ethernet	Soporte de Ethernet incorporado
Exactitud del reloj	5.4 segundos/mes (0 a 40 grados Celsius)
Requerimientos de poder	10-16VDC (20VDC max)
Descarga de corriente	Típicamente 3mA en espera y 40mA activo
Protocolos de comunicación soportados	SSP (protocolo estándar de Sutron) ODBUS, YMODEM, Telnet, HTTP, FTP, DHCP, DNS, SLIP, PPP, y protocolos personalizados vía BASIC utilizando RS-232, TCP, y UDP
Programación	Configuración manejada por menú, complejidad expandida vía BASIC, capacidad personalizada vía C++
Dimensiones	
Altura	11.5 pulgadas (30cm)
Longitud	6 pulgadas (15.3cm)
Ancho	3.5 pulgadas (8.9cm)
Peso	3.1 libras (1.5kg)

PEDIDO	
7310-0	Registrador 7310 con Recinto No-NEMA y panel solar integrado
DIMENSIONES DE ENVIÓ	
Altura	14 pulgadas (35.6cm)
Longitud	10 pulgadas (25.4cm)
Ancho	6 pulgadas (15.3cm)
Peso	5 libras (2.3kg)

ACCESORIOS		
	# de parte	Descripción
<b>Memoria adicional</b>		
Tarjeta SD de 2GB	6661-1293	Tarjeta SD con 2 GB de memoria
<b>Módulo de protección contra sobre voltajes</b>		
Módulo telefónico	6461-1240-1T	Provee conexión y protección de sobre voltajes para un par retorcido
Módulo de poder	6461-1242-1T	Provee canales para monitoreo del voltaje del panel solar, la batería y la corriente AC
Módulo RS232	6461-1239-1T	Provee terminación y protección de sobre voltajes de sensor con salida RS-232
Módulo digital	6461-1238-2T	Provee protección de sobre voltajes de sensores con salidas digitales
<b>Módulo SDI-12</b>		
Módulo SDI-12 mas análogo	6661-1248-1	5 puertos para una vasta colección de sensores
<b>Módems de voz</b>		
Módulo de modem de voz	8080-0005-1B	Modem telefónico con voz

# DASTECS R.L.

**Representantes / Distribuidores Exclusivos**

 **Argentina**

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: [info@dastecsrl.com.ar](mailto:info@dastecsrl.com.ar)

Web: [www.dastecsrl.com.ar](http://www.dastecsrl.com.ar)