

Registrador de Datos 8310-N

Serie 8310-N Modelo con Recinto



Resumen

El 8310 utiliza circuitos de baja potencia, logra una larga vida de operación de la batería y proporciona un sistema robusto para aplicaciones de campo desatendidas en ambientes extremos. Adicionalmente, el 8310 soporta dos tipos de comunicaciones simultáneas.

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 de voz.
- ▶ Soporte de comunicaciones dual, permitiendo combinaciones de otros dispositivos de comunicación permitidos.
- ▶ Operación remota sin el uso de programas personalizados de PC.
- ▶ Recinto resistente a cualquier clima, asegura larga vida del producto en el campo
- ▶ Amplia operación de temperatura para ambientes extremos
- ▶ Larga vida operacional de la batería con bajo consumo de energía
- ▶ Soporta SDI-12
- ▶ Visualización de datos en tiempo real
- ▶ Métodos de calibraciones puntuales singulares y duales.
- ▶ Historial de registro de diagnóstico mejorado
- ▶ Memoria RAM de 32MB para registros



8310-N Básico

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 represas/embalses
 - Estabilidad estructural
- ▶ Energía
 - Parques Solares
 - Parques Eólicos

DASTEC S.R.L.

Representantes / Distribuidores Exclusivos

Argentina
Tel: (+54 11) 5352 2500
Email: info@dastecsr.com.ar
Web: www.dastecsr.com.ar

ESPECIFICACIONES DEL 8310-N Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso	
Intervalo de medición	De 1 segundo a 24 horas (programable)
Medidas soportadas	Ilimitado
Canales análogos	8
Voltaje de entrada	-0.1 a 5V con respecto a la tierra, terminal o diferencial
Rango	
Terminal	0-5V, $\pm 78\text{mV}$ (con respecto a la 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
Entradas digitales	6 (2 Bi-Direccional)
Funciones soportadas	Entradas de estatus, contador, frecuencia y de cuadratura
Contador de pulso	8KHz, anchura mínima del pulso 100 micro-segundos con eliminador de rebotes programable
Expandible	A través de I2C y SDI-12
Salidas digitales	2 (Bi-Direccionales)
Tipo de salida	Colector abierto con resistencia de corriente limitada de 100 ohm, 100mA max, 15V max
Canales de excitación	5 canales
Tipos	Referencia precisa de voltaje, batería intercambiada, +5 intercambiada, +12V protegidos y +5 protegidos
Puertos de comunicación	4 RS232 para comunicaciones
Telemetría	Satlink2, modem de voz y datos de Sutron, Radio, conexión directa y dispositivos de costumbre a través de BASIC
Comunicaciones	4 tipos de comunicaciones simultaneas
Temperatura de operación	-40 a +60 grados Celsius
Temperatura de operación de la pantalla	El LCD opera a -20 grados Celsius
Tipo de pantalla	2x20 Visualización incluso con luz solar - legible con luz de fondo LCD
Tipo de teclado	6 botones
Memoria	
Incorporado	32MB de RAM 65MB no volátiles (1 - 3.000.000 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)
Drenaje de corriente	Típicamente 3mA en espera y 40mA activo
Protocolos de comunicación soportados	SSP (protocolo estándar de Sutron), MODBUS, YMODEM, Telnet, http, DHCP, DNS, SLIP, PPP y personalizado a través de Basic usando RS-232, TCP & UDP

ACCESORIOS		
	# de Parte	Descripción
Memoria adicional		
Tarjeta SD de 2GB	6661-1293	Tarjeta SD con 2Gigabitios de memoria disponible
Módulos de protección contra oleadas		
Módulo SDI-12	6461-1241-2T	Provee conexión para dos sensores SDI y protección contra oleadas
Modulo telefónico	6461-1240-1T	Provee conexión y protección contra oleadas para un par retorcido
Módulo de poder	6461-1242-1T	Provee canales para el monitoreo del voltaje del panel solar, la batería y la corriente AC
Módulo RS232	6461-1239-1T	Provee una terminal y protección contra oleadas para un sensor con salida RS-232
Modulo digital	6461-1238-2T	Provee protección contra oleadas para los sensores con salidas digitales

PEDIDO	
# de Orden	Descripción
8310-N	8310 con caja de almacenamiento NEMA
8310-N-S	8310 con caja de almacenamiento NEMA y SatLink
8310-N-G	8310 con caja de almacenamiento NEMA y GPRS
8310-N-I	8310 con caja de almacenamiento NEMA e Iridium
8310-N-P	8310 con caja de almacenamiento NEMA y modem de teléfono/voz
8310-N-S-G	8310 con caja de almacenamiento NEMA, SatLink y GPRS
8310-N-S-I	8310 con caja de almacenamiento NEMA, SatLink e Iridium
8310-N-S-P	8310 con caja de almacenamiento NEMA, SatLink y modem de teléfono/voz
8310-N-G-I	8310 con caja de almacenamiento NEMA, GPRS e Iridium
DIMENSIONES	
<i>Dimensiones para el 8310-N-S-I (el más largo y pesado)</i>	
Altura	14 pulgadas (35.6cm)
Longitud	13.5 pulgadas (34.3cm)
Ancho	6.5 pulgadas (16.5cm)
Peso	11 libras (5kg)
DIMENSIONES DE ENVIÓ	
Altura	16 pulgadas (40.7cm)
Longitud	14 pulgadas (35.6cm)
Ancho	12 pulgadas (30.5cm)
Peso	14 libras (6.4kg) Dimensiones para el 8310-N-S-I, la unidad más pesada

DASTEC S.R.L.

Representantes / Distribuidores Exclusivos

 Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar