

RD32

Registrador de datos



Características Generales

- 8 entradas analógicas
- 14 entradas digitales
- Almacenamiento interno de 512 KB
- Almacenamiento CompactFlash (hasta 512 MB)
- 2 puertos de comunicaciones
- Display 2 x 20
- Bajo consumo
- Gestión fácil e intuitiva

El equipo de adquisición de datos RD32 de SEAC, S.A. ha sido diseñado para responder a la demanda en el campo de la Instrumentación, con un equipo de altas prestaciones para la lectura, almacenamiento y proceso de parámetros.

Sensores

El RD32 se adapta a la mayoría de sensores existentes en el mercado, por disponer de entradas analógicas y digitales con rangos de medida escalables y programables.

Almacenamiento

Proporciona dos tipos de almacenamiento, interno y externo en disco CF (Compact Flash) de gran capacidad hasta 512Mbytes.

Consumo

Dispone de algoritmos de ahorro de energía para aumentar la autonomía de funcionamiento al máximo. Es ideal por tanto para instalaciones de campo donde la energía disponible es limitada.

Gestión

El RD32 permite gestión local o remota, de forma fácil y amigable, a través de consola. Con este procedimiento podemos realizar la configuración de parámetros, supervisión de funcionamiento, gestión de alarmas y visualización de los datos tanto en tiempo real como los grabados en memoria, tanto interna como externa (Compact Flash).

RD32

Características Técnicas

Entrada de sensores

Analógicas	Modo tensión -Configuración modo común 8 -Configuración modo diferencial 4
Digitales	7 Canales -5 frecuencia/contador -1 paralelo 8 bits -1 SPI

Rangos de medida

Analógicas	2.4V mejor que ± 1 mV
Digitales frecuencia	10Khz, mejor que ± 1 Hz
Contadores	De 0 a 65535 pulsos

Almacenamiento

Memoria interna	512 Kbytes
Memoria externa	CompactFlash tipo 1 Hasta 512 Mbytes

Medidas

Tipo tiempos	Captura, muestreo e integración
Rangos	De 1 seg a 12 horas

Reloj

Precisión	10 ppm
Resolución	1 segundo

Comunicaciones serie (2 puertos)

Puerto 1	RS232 (300 ... 38.400 bps)
Puerto 2	RS232 o RS485 / RS422 aislado (1200 ... 9.600 bps)

Modo de consumo reducido sin conexión.

Gestión y Control

Tipo	Consola
Sesiones	Sesiones simultáneas e independientes por cada puerto
Configuración	Comandos de configuración, supervisión, funcionamiento, gestión de alarmas y visualización
Datos	Peticiones de datos grabados en RAM y/o CompactFlash
Diagnóstico	Peticiones en tiempo real
Diagnóstico	Modo de diagnóstico con lecturas de las entradas en tiempo real

Visualización y teclado

Display	LCD de 2 x 20 caracteres
LEDS	4 indicadores luminosos de bajo consumo (alimentación, actividad y salidas)
Teclado	4 teclas de función

Salidas digitales

Número	2
Tipo	Colector abierto y optoaisladas
Modos	Alarma, despertador o salida genérica configurables.

Alimentación

Interna	Batería de backup y reloj en tiempo real de Ion Litio de 3.7 V
Externa	De 6 a 16VDC
Gestión	Medición de baterías externa e interna
Alarma	Entrada digital para detección de fallo de carga de batería externa

Consumos de funcionamiento

Activo	<15 mA
Bajo consumo	<6 mA
Dormido	<1 mA
Cada puerto	20 mA
Display LCD	20 mA

Alimentación sensores

Fuente	Entrada de alimentación independiente de alimentación del equipo
Rango	De 8 a 24 VDC
Distribución	Control optoaislado e individual hacia los sensores

Rangos ambientales de funcionamiento

Operación	-30°C a +70°C
Almacenamiento	-30°C a +85°C
Display LCD	-20°C a +50°C

Mecánica y dimensiones

Material carcasa	Aluminio anodizado con soporte para sujeción a panel
Longitud	196 mm
Anchura	108 mm
Altura	64 mm
Peso	250 gr

Opciones y accesorios

Sistemas de alimentación

Fuente de alimentación	Para conexión a red 220VAC
Regulador alimentación	Para panel solar
Baterías	12 V 7 Ah o 12 V 24 Ah

Comunicaciones

GSM	Modem GSM y antena
Satélite	Modem de transmisión satélite
Radio	Modem vía radio
Ethernet	Adaptador RS232-Ethernet

Adaptador de señales

Sonda adaptadora para medida en rango de μ V (sensores de irradiación solar, etc)

Accesorios adicionales

Adaptador a carril DIN
Herrajes para instalación del equipo