



Presentación

El RD55 es un registrador–transmisor de datos diseñado para satisfacer las necesidades de procesamiento, registro y transmisión de datos ambientales procedentes de cualquier tipo de señal.

Concebido principalmente para la adquisición de entradas digitales serie, tiene la opción de instalar una tarjeta de interfaz para la adquisición de datos a partir de: frecuencia, pulsos y sensores analógicos.

Características

Entradas serie: RS232, RS485, SDI 12;
Construido con protocolos que satisfacen a la mayoría de fabricantes.

El tipo de hardware y sistema operativo Windows CE embebido permite incorporar al RD55 cualquier otro protocolo propietario, así como cualquier algoritmo de procesamiento para satisfacer las necesidades del cliente.

Los datos recogidos, correspondientes a los intervalos desde 1 segundo hasta 24 horas, se almacenan en una memoria interna de 8 GB.

El RD55 tiene una interfaz Ethernet para ser conectado mediante red IP.

Módem interno 3G / GPRS para la transmisión desde ubicaciones remotas sin necesidad de infraestructura.

Posee una salida serie RS232 para cualquier otra forma de transmisión (radio, satélite, etc.)

GPS interno para la sincronización de tiempo.

Posee una pantalla táctil a color de 4.3" para la visualización y configuración de parámetros y tareas de mantenimiento.

RD55

Características técnicas RD55

Entrada de sensores

Analógicas	Modo tensión
	- 4 Configuración modo común - 2 Configuración modo diferencial
Digitales	Modo resistencia
	- 2 entradas (ej. PT100)
	Modo corriente
	- 4 entradas (ej. 4-20 mA)
	3 entradas:
	- 2 frecuencia/contador
	- 1 paralelo 8 bits o serie síncrona

Rango, Resolución y Precisión

	Rango	Resolución	Precisión
Analógicas	0~2.4 V	50 μ V	500 μ V
	0~70 mV	10 μ V	100 μ V
Digitales frecuencia	10 KHz	1 Hz	1 Hz
Contadores	65535	1 pulso	1 pulso

Medidas

Tipo tiempos	Captura, muestreo e integración
Rangos	De 1 seg a 24 horas
Escalado	Ej. -30°C~70°C, 4-20mA, etc.

Reloj

Tipo	dd/mm/aaaa - hh:mm:ss
Resolución y precisión	1 segundo - 10 ppm
Sincronización	Por GPS interno o SNTP (IP)

Nota

La tarjeta de interfaz analógica, el display y el modem 3G/GPRS son elementos opcionales.

Comunicaciones serie

Ethernet	1 puerto
RS232	2 puertos
RS485	2 puertos
SDI-12	1 puerto
Modem	3G/GPRS

Visualización

Display	Pantalla táctil de 4.3"
---------	-------------------------

Alimentación

Rango	8~32VDC
Consumo máximo	1.5W
Temperatura de funcionamiento	-40°C~60°C

Procesador y SO

Procesador	ARM Cortex A5
Sistema Operativo	Windows embebido

Mecánica y dimensiones

Material carcasa	Aluminio pintado
Longitud	170 mm
Anchura	130 mm
Altura	60 mm
Peso	560 gr