

# Registrador sin papel/sistema de adquisición de datos

## Serie RD8800



- ✓ 2, 4, 6 o 12 entradas analógicas aisladas
- ✓ Pantalla gráfica color TFT de 142 mm (5,6") con control táctil
- ✓ Registro de datos en discos de CompactFlash™
- ✓ Software para Windows (opcional)
- ✓ Las funciones matemáticas incluyen +, -, x, ÷, logaritmos, totalización, potencias, promedios, cronómetros y ecuaciones personalizadas
- ✓ Velocidades de registro independientes para cada canal
- ✓ Configuración y búsqueda automática de archivos de datos por valores de señal, alarmas o parámetros de fecha/hora
- ✓ Información de evento/alarma
- ✓ 5 alarmas (alta, baja y velocidad de cambio) por canal

### SOFTWARE PARA WINDOWS® RD8800-SW

- ✓ Transferencia directa de datos
- ✓ Visualización simultánea de varios archivos
- ✓ Multipunto hasta 31 unidades a través de RS485 con protocolo MODBUS
- ✓ Configuración remota de adquisición de datos y registrador
- ✓ Búsqueda, combinación, análisis, impresión y exportación de archivos de datos a otros programas



## Especificaciones

### Señales de entrada

Termopar: J, K, T, E, R, S, B, C, N

RTD: 10  $\Omega$  Cu, 100  $\Omega$

Pt 385: 100  $\Omega$  Pt 392, 200  $\Omega$

Pt 385: 200  $\Omega$  Pt 392, 120  $\Omega$  Ni 385

Tensión CC: Lineal, raíz cuadrada, logaritmo

Corriente CC: 0/4 a 20 mA, 10 a 50 mA

### Precisión de entrada

Termopar:  $\pm 1,5$  °C para J, K, T, E, N (Nicrosil-Nisil);  $\pm 3$  °C para R, S y C;  $\pm 4$  °C para B

RTD:  $\pm 0,5$  °C o 0,2%

Tensión CC:  $\pm 0,06\%$  para  $\pm 150$  mV,  $\pm 1,25$  V,  $\pm 2,5$  V;  $\pm 0,1\%$  para  $\pm 12,5$  V,  $\pm 25$  V

Corriente:  $\pm 0,15\%$  con derivador externo de 50  $\Omega$  0,1%

Resolución de entrada: 0,0015% de escala completa, 16 bits

Impedancia de entrada:  $>10$  M $\Omega$  en 150 mV; 1,25 V; 2,5 V;  $>100$  K en rangos de 5; 12,5; 25 V

Entrada máxima: 50 VCC

Velocidad de escaneo: Todos los puntos medidos cada 125 mseg.

Aislamiento: 300 Vcc o Vca pico entre canales

Rechazo de ruido de modo común:  $>100$  dB, 50/60 Hz

Rechazo de ruido de modo normal:  $>50$  dB, 50/60 Hz

Conformidad CEM: Satisface o supera los requisitos de compatibilidad electromagnética de la Directiva 89/336/CEE

## Registro

**Velocidades de registro:** Programables por el usuario desde 8 muestras por segundo a 1 muestra cada 10 minutos

**Formato:** Sistema de archivos compatible con Windows, estructura de archivos propietarios

**Capacidad de almacenamiento:** 256 MB en tarjeta flash de 128 MB

**Memoria interna:** 1 MB RAM (permanente)

## Pantalla

**Color de tipo de pantalla:** Pantalla de cristal líquido TFT de matriz activa con retroiluminación CCFL 142 mm (5,6")

**Resolución de color:** 320 H x 234 V píxeles

**Modos de pantalla:** Gráficos (tendencia, vertical u horizontal), gráficos de barra (vertical u horizontal), medidor digital, alarma alfanumérica y datos de eventos o combinaciones en una pantalla separada; revisión de los datos de tendencia, búsqueda por hora, fecha o valor de señal

**Velocidad de actualización de pantalla:** 1 s; velocidad de actualización de datos programable desde 1 a 60 seg.

**Velocidad de gráfico virtual:** Programable, 10 mm/h a 15.000 mm/h (0,5 pulg./h a 600 pulg./h); la velocidad del gráfico es independiente de la velocidad de almacenamiento

**Escalas de gráfico virtual:** 2 conjuntos de 8 escalas

**Ventanas de la pantalla:** Hora/fecha, gráficos (barras, digital grande, tendencias), estado del disco, estado del sistema, barra de botones de menú, identificación de unidad, alarmas/ eventos

**Búfer:** El búfer interno permite la exploración de datos de gráficos históricos en tiempo real independientemente de los datos registrados

**Configuración:** Menú de control táctil con barra de botones o programación simple en PC compatible IBM con software opcional

**Software:** Software de utilidad de exportación de hojas de cálculo incluido; software gráfico opcional; Windows XP/ Vista/7/8/10; en disco compacto

### Opciones

**Contactos de alarma:** 3 o 6 aislados de C, 3 A a 250 Vca o 26 Vcc

**Entradas remotas:** 3 entradas aisladas que puede seleccionar el usuario como contacto seco o 5 a 12 Vcc activado; las entradas comparten terminal; configuración para control de gráficos, alarma, reconocimiento/reinicio, marcadores de eventos, reinicio de totalizador o entrada lógica

**Comunicaciones:** RS232 con protección ESD con entrada de protocolo de enlace completo; admite módem o modelos aislados

**Puerto de red RS485:** Protocolo de serie, MODBUS® RTU o MODBUS ASCII

**Ethernet:** 10BaseT

### Potencia

**Requisitos de alimentación:** 100 a 240 Vca, 50/60 Hz, o 125 a 300 Vcc, 35 VA máx.

**Protección contra fallo de energía:** Parámetros programados almacenados en memoria permanente; batería de reloj con respaldo; tiempo de detención sin energía >12 meses

### Ambiental

**Temperatura de funcionamiento:** -10 a 50 °C (14 a 122 °F)

**Humedad de funcionamiento:** de 10 a 80% RN (sin condensación)

**Lavado:** panel frontal IP65 únicamente

**Seguridad:** Cumple con UL-311-1 y EN61010-1

### Dimensiones:

144 de largo x 144 de ancho x 236 mm de profundidad (5,669 x 5,669 x 9"); corte de panel: 138 de largo x 138 mm de ancho (5,43 x 5,43")

**Peso:** aprox. 3,2 kg. (7 libras)



**RD8800-SW**  
El software gráfico se vende por separado.

### Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción
RD8802CF	Registrador, 2 entradas, en color
RD8804CF	Registrador, 4 entradas, en color
RD8806CF	Registrador, 6 entradas, en color
RD8812CF	Registrador, 12 entradas, en color

### Opciones

N.º de modelo	Descripción (instalable de campo)
RD8800-AL3	Alarmas, contactos de 3 relés, 3 entradas de control
RD8800-AL6	Alarmas, contactos de 6 relés, 3 entradas de control
RD8800-C24	Comunicaciones, RS232/RS485
RD8800-EI	Comunicaciones, Ethernet

### Accesorios

N.º de modelo	Descripción
RD8800-SW	Software, gráfico
RD8800-SWEI	Software para aceptar la opción de Ethernet y múltiples registradores (no gráficos)
RD8800-512CF	Tarjeta de memoria flash compacta de 512 MB
RD8800-CR-3-2	Lector de tarjeta, cable y software

Completo de serie con manual del operador, software de utilidad y cable de corriente CA para la conexión al conector de alimentación CA IEC320 (similar al de un ordenador) en la parte posterior del registrador.

**Nota:** Para solicitar tornillos para alimentación CA en lugar de cable, agregue el sufijo "-ST" por un coste adicional. Para solicitar la opción de alimentación de 18 a 30 Vcc, agregue el sufijo "-DC" por un coste adicional.

Para las opciones de envío e instalación en el registrador agregue el sufijo y el precio al modelo base.

**Ejemplos de pedidos:** RD8802CF, registrador en color de 2 entradas y RD8800-AL3, alarmas, contactos de 3 relés y 3 entradas de control.

OCW-3, OMEGACARE<sup>SM</sup> extiende la garantía estándar de 2 años a un total de 5 años.