

Registrador sin papel/sistema de adquisición de datos

Serie RD8800



- ✓ 2, 4, 6 o 12 entradas analógicas aisladas
- ✓ Pantalla LCD brillante de 127 mm (5") o pantalla gráfica color TFT de 142 mm (5,6") con control táctil
- ✓ Registro de datos en discos de 3½" o tarjetas de memoria 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 Ω Cu, 100 Ω

Pt 385: 100 Ω Pt 392, 200 Ω

Pt 385: 200 Ω Pt 392, 120 Ω Ni 385

Tensión CC: Lineal, raíz cuadrada, logaritmo

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

Precisión de entrada

Termopar: ±1,5 °C para J, K, T, E, N

(Nicrosil-Nisil); ±3 °C para R, S y C;

±4 °C para B

RTD: ±0,5 °C o 0,2%

Tensión CC: ±0,06% para ±150 mV, ±1,25 V,

±2,5 V; ±0,1% para ±12,5 V, ±25 V

Corriente: ±0,15% con derivador externo de 50 Ω 0,1%

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

Impedancia de entrada: >10 MΩ 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: 700.000 muestras para un disco de 3,5" de 1,44 megabytes o muestras de 64 MB en tarjeta flash de 128 MB

Memoria interna: 1 MB RAM (permanente)

Pantalla

Tipo de pantalla mono: Pantalla de cristal líquido STN de retroiluminación CCFL de 127 mm (5,0")

Resolución mono: 240 H x 128 V píxeles

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 95/98/ME/2000/XP/NT; en disco de 31/2"

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: 5 a 40 °C (41 a 104 °F); disquete, -10 a 50 °C (14 a 122 °F); tarjeta

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)



Receptores inalámbricos de conversión disponibles. Para obtener más detalles visite es.omega.com/mwtc-rec6

RD8800-SW
El software gráfico se vende por separado.

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/rd8800 para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción
RD8802MD	Registrador, 2 entradas, monocromático
RD8804MD	Registrador, 4 entradas, monocromático
RD8806MD	Registrador, 6 entradas, monocromático
RD8812MD	Registrador, 12 entradas, monocromático
RD8802CD	Registrador, 2 entradas, en color
RD8804CD	Registrador, 4 entradas, en color
RD8806CD	Registrador, 6 entradas, en color
RD8812CD	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)
RD8800-256CF	Tarjeta de memoria flash compacta de 256 MB
RD8800-512CF	Tarjeta de memoria flash compacta de 512 MB
RD8800-CR-3-2	Lector de tarjeta, cable y software

Completo de serie con unidad de disco de 31/2", 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: Si solicita el registrador con tarjeta flash compacta de almacenamiento de datos en lugar de la unidad de disco de 31/2", sustituya "D" al final del número de modelo por "F", por el mismo precio. 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: RD8802MD, registrador monocromático de 2 entradas y RD8800-AL3, alarmas, contactos de 3 relés y 3 entradas de control.

OCW-3, OMEGACARESM extiende la garantía estándar de 2 años a un total de 5 años.

RD8806MD, registrador, 6 entradas, monocromático.