

# Termómetros/registradores de datos portátiles de 4 y 12 canales con registrador de datos en tarjeta SD

RDXL4SD/RDXL12SD



- ✓ Registrador de datos en tiempo real en tarjeta SD
- ✓ Señales de entrada: T/C K, J, T, E, R/S y RTD Pt100 medición de  $\Omega$  (únicamente RDXL4SD)
- ✓ Muestra todos los canales de entrada de forma simultánea
- ✓ Retención de datos, lectura de registro máximo y mínimo
- ✓ Interfaz para ordenador USB PC/RS232
- ✓ LCD con retroiluminación verde, fácil lectura
- ✓ Capacidad de tarjeta SD: 1 a 16 GB

Los modelos portátiles RDXL4SD y RDXL12SD son termómetros/registradores de datos manuales con pantalla con retroiluminación y funciones de análisis incorporadas. Los registradores de datos funcionan con una batería interna y pueden realizar muestreos, procesamientos y lecturas de mediciones sin estar conectados a un ordenador. Con su alta resolución y convertidores analógicos a digitales rápidos (ADC), los modelos RDXL4SD y RDXL12SD cumplen con la mayoría de los requisitos de registro de datos en la mayoría de las aplicaciones industriales.

El registrador de datos en tiempo real con tarjeta de memoria SD, reloj y calendario incorporados, registrador de datos en tiempo real y configuración de tiempo de muestreo de 1 a 3.600 segundos es estándar. El registrador de datos puede realizar registros manuales si se ajusta el tiempo de muestreo a cero. Estos registradores de datos en tiempo real pueden guardar datos de medición



El modelo RDXL4SD está provisto de 4 termopares tipo K y tarjeta de memoria SD de 2 GB (incluida).

de temperatura de 4 o 12 canales, junto con la información de tiempo (año, mes, fecha, minuto, segundo) en la tarjeta de memoria SD que pueden descargarse en Excel. Los usuarios finales pueden realizar todo tipo de análisis de datos o gráficas.

El modelo RDXL12SD está provisto de 12 termopares tipo K y tarjeta de memoria SD de 2 GB (incluida).

## Especificaciones eléctricas (23 ±5) °C

PT100 Ω (RTD)		
Resolución	Rango	Precisión*
0,1°C	-199,9 a 850°C	±(0,4% + 1°C)
0,1°F	-327,0 a 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F)
1°F	1000 a 1562°F	±(0,4% + 2°F)

\* Dos canales de entrada únicamente.

## ESPECIFICACIONES

### Microcontrolador incorporado:

Dispositivo LSI personalizado de un chip  
**Pantalla LCD:** 82 x 61 mm (3,23 x 2,40") con retroiluminación verde

**4 canales:** T1, T2, T3, T4, T1-T2

**12 canales:** T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9, T10, T11 y T12

**Sensor:** Tipo J, K, T, E, R/S sonda de termopar Pt100 Ω (curva europea) solo para el modelo RDXL4SD

**Resolución:** 0,1/1 °C o °F

**Tiempo de muestreo:** 1 a 3.600 segundos

**Tarjeta de memoria:** Tarjeta de memoria SD de 1 a 16 GB

**Repetición de memoria:** Valor máx. y mín.

**Tiempo de visualización de muestreo:** aprox. 1 segundo

**Salida de datos:** Interfaz para ordenador USB PC/RS232

**Apagado:** Apagado automático que ahorra batería o manual con botón interruptor

**Temperatura de funcionamiento:** 0 a 50 °C (32 a 122 °F)

**Humedad de funcionamiento:** Menos de 85% HR

**Alimentación:** Pila alcalina o resistente CC de 1,5 V (UM3, AA) x 6 "AA", (RDXL4SD) u 8 "AA" (RDXL12SD)

## Tipos de sensor

Tipo de sensor	Resolución	Rango	Precisión*
K	0,1°C	-50,1 a -100,0°C -50,0 a 999,9°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	1°C	1000 a 1300°C	±(0,4% + 1°C)
	0,1°F	-58,1 a -148,0°F -58,0 a 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
	1°F	1000 a 2372°F	±(0,4% + 2°F)
J	0,1°C	-50,1 a -100,0°C -50,0 a 999,9°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	1°C	1000 a 1150°C	±(0,4% + 1°C)
	0,1°F	-58,1 a -100,0°F -58,0 a 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
	1°F	1000 a 2102°F	±(0,4% + 2°F)
T	0,1°C	-50,1 a -100,0°C -50,0 a 400,0°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	0,1°F	-58,1 a 148,0°F -58,0 a 752°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
E	0,1°C	-50,1 a -100,0°C -50,0 a 900°C	±(0,4% + 1°C) ±(0,4% + 0,5°C)
	0,1°F	-58,1 a -148,0°F -58,0 a 999,9°F	±(0,4% + 1,8°F) ±(0,4% + 1°F)
	1°F	1000 a 1652°F	±(0,4% + 2°F)
R	1°C	0 a 600°C 601 a 1700°C	±(0,5% + 1°C) ±(0,5% + 1°C)
	1°F	32 a 1112°F 1113 a 3092°F	±(0,5% + 2°F) ±(0,5% + 2°F)
S	1°C	0 a 600°C 601 a 1500°C	±(0,5% + 1°C) ±(0,5% + 1°C)
	1°F	32 a 1112°F 1113 a 2732°F	±(0,5% + 2°F) ±(0,5% + 2°F)

\* La precisión está especificada únicamente para indicadores. La precisión ha sido comprobada con indicadores a una temperatura ambiente de 23 ± 5°C.

Las especificaciones han sido comprobadas únicamente en un entorno con protección RF menor que 3V/M y una frecuencia menor de 30MHz.

**Corriente:** Aprox. CC 30 mA

**Peso:** 489 g (1,08 libras)

**Dimensiones:** 177 de alto x 68 de ancho x 45 mm de profundidad (7 x 2,7 x 1,9")

## Para hacer su pedido

N.º de modelo	Descripción
RDXL4SD	Termómetro digital de 4 canales con tarjeta SD de 2 GB
RDXL12SD	Termómetro de 12 canales con tarjeta SD de 2 GB

## Accesorios

N.º de modelo	Descripción
RDXLSD-CONN	Conector RTD para RDXL4SD
SW-U101-WIN	Software para el registro de datos y medidores SD con cables USB y RS232
HC-SD	Estuche resistente para RDXL4SD
ADAPTER-SD	Adaptador CA
USB-SD	Cable USB de repuesto
RS232-SD	Cable RS232 de repuesto
2GB-SD	Tarjeta SD de 2 GB de repuesto

El modelo RDXL4SD viene completo de serie con sonda para 4 termopares tipo K de alambre rebordeado, 6 pilas "AA", tarjeta de memoria SD de 2 GB, estuche portátil ligero y manual del operador.

El modelo RDXL12SD viene completo de serie con sonda para 12 termopares tipo K de alambre rebordeado, 8 pilas "AA", tarjeta de memoria SD de 2 GB, estuche resistente y manual del operador.

**Ejemplo de pedido:** RDXL12SD, registrador de datos con termómetro de 12 canales. OCV-3, OMEGACARE<sup>SM</sup> amplía la garantía estándar de 1 año a un total de 4 años.