

# Termômetros/Registradores de Dados Portáteis de 4 e 12 Canais com Gravador de Dados em Cartão SD

RDXL4SD / RDXL12SD



- ✓ Registrador de Dados em Tempo Real em Cartão SD
- ✓ Sinais de Entrada: Medição T/C K, J, T, E, R/S, e RTD Pt100  $\Omega$  (Somente para RDXL4SD)
- ✓ Exibe Todos os Canais de Entrada Simultaneamente
- ✓ Retenção de Dados, Gravação de Leitura Máxima e Mínima
- ✓ Interface com PC via USB/RS232
- ✓ LCD com luz de fundo Verde, de Fácil Leitura
- ✓ Capacidade do Cartão SD: 1 a 16 GB

Os modelos portáteis RDXL4SD e RDXL12SD são termômetros/registradores de dados portáteis com funções de análise embutida e display com luz de fundo. Os registradores de dados são alimentados por uma bateria interna e são capazes de recolher amostras, processar e exibir medições sem estarem conectados a um computador. Com seu rápido conversor analógico-digital (ADC) e alta resolução, o RDXL4SD e o RDXL12SD atendem à maior parte dos requisitos de registro de dados na maioria das aplicações industriais.

Recursos como registro de dados em cartão de memória SD em tempo real, relógio e calendário internos, gravador de dados em tempo real, e tempo de amostragem configurado de 1 a 3600 segundos são fornecidos no modelo padrão. O registrador de dados pode



RDXL4SD com 4 termopares Tipo K e cartão de memória SD de 2GB (incluídos).

RDXL12SD com 12 termopares Tipo K e cartão de memória SD de 2GB (incluídos).

registrar dados manualmente através da configuração do tempo de amostragem para zero. Estes registradores de dados em tempo real salvam os dados de medição de temperatura dos 4 ou 12 canais de medição juntamente com as informações de tempo (ano, mês, data, minuto, segundo), no cartão de memória SD, sendo possível carregá-los para o Excel. O usuário final poderá fazer ele mesmo qualquer análise gráfica ou de dados.

## ESPECIFICAÇÕES

### Microcontrolador Embutido:

Dispositivo personalizado de chip único de LSI

**Display de LCD:** 82 x 61 mm (3,23 x 2,40") com luz de fundo verde

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

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

**Sensor:** Sonda para termopar Tipo J, K, T, E, R/S de Pt100 (Curva Europeia) somente para o modelo RDXL4SD

**Resolução:** 0,1/1°C ou °F

## Especificações Elétricas (23 ±5)°C

PT100 Ω (RTD)		
Resolução	Intervalo	Precisão*
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)

\* Somente para dois canais de entrada.

**Tempo de Amostragem:** 1 a 3600 segundos

**Cartão de Memória:** Cartão de memória SD de 1 a 16 GB

**Ajuste de Offset:** Disponível para os Tipos K, J, T, E, R/S e Pt100 Ω

**Exibição de Memória:** Valor máximo e mínimo

**Tempo de Amostragem do Display:** Aprox. 1 segundo

**Emissão de Dados:** Interface informática com PC via USB/RS232

**Desligamento:** Desligamento automático para economia do tempo de vida da bateria ou desligamento manual com o apertar de um botão

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

**Umidade Operacional:** Menor que 85% UR

**Fonte de Alimentação:** Baterias alcalinas ou de CC duráveis de 1,5V (UM3, AA) x 6 "AA", (RDXL4SD) ou 8 "AA" (RDXL12SD)

**Corrente de Alimentação:** Aprox. 30 mA CC

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

**Dimensões:** 177 alt. mm x 68 larg. mm x 45 prof. mm (7 x 2,7 x 1,9")

## Tipos de Sensor

Tipo de Sensor	Resolução	Intervalo	Precisão*
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)

\* Valor de precisão é especificado apenas para o medidor. A precisão é avaliada sob a temperatura de operação do medidor, em 23 ±5°C

Correção de Linearidade: memoriza as curvas de termopar para o circuito CPU inteligente.

Acima, os testes de especificação apenas sob as condições de intensidade de campo de RF menor que 3 V/m e frequência menor que 30 MHz.



O programa de garantia estendida OMEGACARE<sup>SM</sup> está disponível para os modelos apresentados nesta página. Consulte seu representante de vendas para todos os detalhes quando fizer seu pedido. A OMEGACARE<sup>SM</sup> oferece cobertura a peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.

## Para fazer seu pedido

Nº do Modelo	Descrição
RDXL4SD	Termômetro digital de 4 canais com cartão SD de 2GB
RDXL12SD	Termômetro digital de 12 canais com cartão SD de 2GB

## Acessórios

Nº do Modelo	Descrição
RDXLSD-CONN	Conector de RTD para RDXL4SD
SW-U101-WIN	Software para registro de dados e medidores SD, com cabos USB e RS232
HC-SD	Estojo rígido para RDXL4SD
ADAPTER-SD	Fonte de alimentação CA
USB-SD	Cabo USB reserva
RS232-SD	Cabo RS232 reserva
2GB-SD	Cartão SD de 2 GB reserva

O RDXL4SD vem completo com sonda com 4 termopares Tipo K de fio frisado, 6 baterias "AA", cartão de memória SD de 2GB, estojo de transporte flexível e manual do operador.

O RDXL12SD vem completo com sonda com 12 termopares Tipo K de fio frisado, 8 baterias "AA", cartão de memória SD de 2GB, estojo de transporte rígido e manual do operador.

**Exemplo de Encomenda:** RDXL12SD, Termômetro/registrator de dados de 12 canais RDXL12SD. OCW-3, a OMEGACARE<sup>SM</sup> estende a garantia padrão de 1 ano para um total de 4 anos.