

Registradores de Dados Portáteis de Temperatura e Umidade Parte da Família NOMAD®

Série OM-90



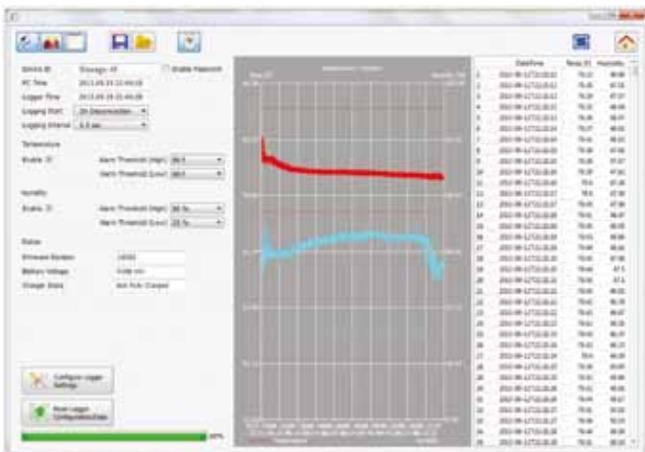
- ✓ Modelos para Temperatura (OM-91) e Temperatura/ Umidade (OM-92)
- ✓ Início Imediato, Retardado (Especificando Data/ Horário) ou Pressionando um Botão
- ✓ Modo em Tempo Real
- ✓ Alarmes para Alto e Baixo Configuráveis pelo Usuário
- ✓ Indicadores LED de Status
- ✓ Interface USB para Transferência Rápida de Dados
- ✓ Compacto, Leve e Fácil de Usar
- ✓ Bateria de Vida Útil Longa

Os registradores de temperatura (OM-91) e temperatura/ umidade (OM-92) da série OM-90 são portáteis alimentados por bateria que permitem registros exatos e repetidos de temperatura e umidade relativa. A temperatura medida tem exatidão de $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$, na faixa de 5°C a 60°C (41°F a 140°F), e de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$, na faixa de -30°C a 80°C (-22°F a 176°F). A umidade relativa medida tem exatidão de $\pm 0,3\%$ da UR, na faixa de 20% a 80% de UR, e de $\pm 0,5\%$ da UR, na faixa de 0% a 100% da UR. Os registros de temperatura e de umidade são feitos com base nos intervalos configurados pelo usuário através do *software*.

Esses registradores são ideais para aplicações em transporte, quando é necessário documentar se o material em trânsito permaneceu dentro de limites ambientais específicos. Podem ser configurados alarmes para condições acima ou abaixo desses limites. Em qualquer um dos casos, os LEDs indicadores são ativados para que o usuário fique ciente de que as condições desejadas para o transporte foram excedidas.

Cada registrador de dados pode ter um nome contendo até 16 caracteres. Isso pode ser útil em aplicações nas quais são utilizados múltiplos registradores de dados e, portanto, é necessário distinguir cada um deles (por exemplo, com base no local).

O registrador de dados inclui um programa de computador,



Software baseado em Windows para configurar o registrador de dados e exibir os dados em formato gráfico ou em tabelas.



Registrador de dados de temperatura OM-91.



Registrador de dados de temperatura/umidade OM-92.

fácil de usar, com o qual você pode configurar o registrador, extrair dados, visualizar dados em modo gráfico, analisar dados em uma planilha e gravar dados em um arquivo (normalmente, no formato CSV, com valores separados por vírgula) a ser aberto em aplicações de terceiros, por exemplo, não programa Excel da Microsoft. A interface gráfica de usuário é totalmente intuitiva no que diz respeito a configurar novos dispositivos e extrair dados de um dispositivo de campo. Caso o usuário tenha diversos dispositivos que exigem a mesma configuração, ele pode gravar na aplicação o arquivo de configuração salvo no registrador, a fim de agilizar o processo e garantir que todos os registradores vão ter a mesma configuração. Não é necessário instalar qualquer *driver* na aplicação para se conectar ao registrador de dados. Basta instalar o *software*, rodá-lo e se conectar ao registrador.

ESPECIFICAÇÕES

Temperatura

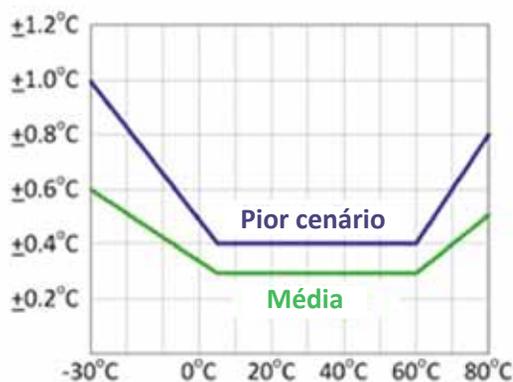
Intervalo: -30 a 80°C (-22 a 176°F)

Resolução: 0,01°C

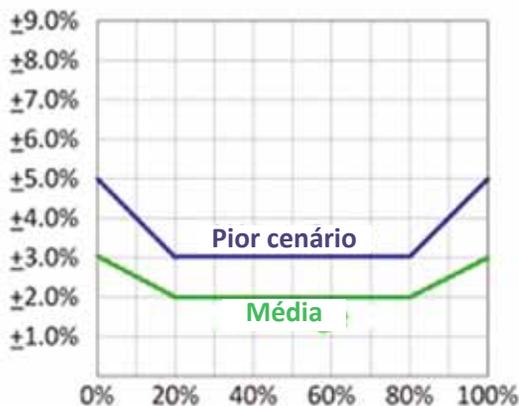
Exatidão: ±0,3°C de 5 a 60°C (41 a 140°F)

Exatidão da Calibração a 25°C ±20°C: ±0,1°C

Exatidão de Temperatura



Exatidão de Umidade (a 25°C)



Umidade (Apenas OM-92)

Intervalo: 0 a 100% da UR

Resolução: 0,01% da UR

Exatidão: ±3% na faixa de 20% a 80% da UR; ±5% da UR abaixo de 20% da UR ou acima de 80% da UR

Exatidão de Calibragem a 25% da UR: ±1,8% da UR a 25% da UR

Memória

OM-91: 65.520 medições de temperatura

OM-92: 65.520 medições de temperatura e 65.520 medições de umidade

Modos de Início: Início imediato ao se desconectar to computador, início retardado (data/horário programados) ou pressionando o botão

Modo de Registro: Interrompe o registro com esgotamento de memória; toda vez que o usuário iniciar/interromper a operação do registrador, pressionando o botão, o sistema memoriza a última localização da memória

Intervalos entre Registros: 1 segundo, 30 segundos, 1 min., 10 min., 1 hora (selecionável pelo software)

Compatibilidade do Sistema Operacional: Windows XP/ Vista/7 e 8 (32-bits e 64-bits)

Registro em Tempo Real: Exibe dados em tempo real se conectado a um computador

Horário em Tempo Real: Horário automaticamente sincronizado com o computador

Bateria de Reserva: Continua marcando o tempo mesmo quando o dispositivo está desligado

Exatidão: 0,50 segundo/dia (~3 min./ano)

Alarmes: Alarmes para níveis alto e baixo de temperatura e umidade; LED indicador de alarme dedicado

LEDs Indicadores: LEDs para alarme status

Identificação do Dispositivo: Cada registrador de dados pode ser identificado com um nome de 16 caracteres

Conexões: 0,9 m (3') USB Micro-B para cabo do computador (incluído)

Alimentação: Bateria de lítio de 3 V CR2450 incluída (substituível pelo usuário)

Vida Útil da Bateria: Mais de quatro anos em operação

Modo de Desvio: A unidade é alimentada por um cabo USB, quando conectado, a fim de poupar a bateria

Dimensões: 53 mm A x 33 mm L x 15 mm P (1,38 x 2,36 x 0,6")

Peso: 25 g (0,9 oz)

Para Fazer seu Pedido

Código de produto	Descrição
OM-91	Registrador de dados de temperatura
OM-91-NIST	Registrador de temperatura/umidade de único ponto (25°C) com certificado de calibração NIST
OM-92	Registrador de dados de temperatura/umidade
OM-92-NIST	Registrador de temperatura/umidade de único ponto (25°C) com certificado de calibração NIST (apenas calibração de temperatura).

Completo, com software para Windows e manual de operação em CD, cabo USB de 0,9 m (3') e bateria de lítio de 3 V.

Exemplo de Pedido: OM-92-NIST, registrador de temperatura/umidade de único ponto com certificado de calibração NIST.