NEW®

Registrador de Dados de Pressão, Umidade e Temperatura

Parte Integrante da Família NOMAD®

OM-CP-PRHTEMP101A

5 ANOS GARANTIA · CE · NIST Opcional

- Bateria com Vida Útil de Dez Anos
- Taxa de Leitura a Cada Segundo
- Função Múltipla Iniciar/Parar
- Download Rápidos
- Substituição de Dados Antigos
- Indicador de Vida da Bateria
- Proteção com Senha Opcional
- Alarmes Alto e Baixo Programáveis
- Atualizável em Campo

OM-CP-PRHTEMP101A em tamanho maior que o real.

O OM-CP-PRHTEMP101A é um registrador de dados de última geração para a medição de pressão, umidade relativa e temperatura. É um dispositivo especificamente compacto e portátil, usado em uma variedade de aplicações, tais como em museus, preservação de arquivos, transporte marítimo e geral, monitoramento de armazéns, AVAC, salas limpas, laboratórios clínicos, validação de altitude e estudos.

O OM-CP-PRHTEMP101A é fornecido equipado com bateria com estimativa de vida útil de dez anos, taxa de leitura de uma por segundo, múltiplas funções iniciar/parar, *downloads* rápidos, substituição de dados antigos opcional, indicador de vida útil da bateria, proteção com senha opcional, alarmes algo/baixo programáveis, etc.

É fácil e simples usar o *software*, iniciar e interromper o OM-CP-PRHTEMP101A e fazer os downloads necessários. Os dados podem ser visualizados para análise em formato gráfico, em tabela ou de forma resumida, nas unidades °C, °F, °R, K, para o canal de temperatura, % UR, mg/mL e ponto de orvalho para o canal de umidade, e mbar, PSI, inHg, mmHg, atm, Torr, Pa, m, kPa, MPa para o canal de pressão.

O OM-CP-PRHTEMP101A representa um grande avanço em termos de tamanho e desempenho. O relógio em tempo real garante que todos os dados serão gravados juntamente com o horário e a data. A memória não é volátil, o que permite máximo nível de segurança dos dados, mesmo com a bateria descarregada.

A recuperação de dados é simples, pois, basta conectar o registrador de dados a uma porta USB e o *software* para Windows faz o resto. O *software* converte seu computador em um gravador de registro de gráfico contínuo em tempo real. Os dados podem ser impressos em formato gráfico ou em tabela e podem ser exportados para arquivos de texto ou planilha Microsoft.

O OM-CP-PRHTEMP101A foi projetado para atender aos nossos clientes. O *firmware* do produto pode ser atualizado durante toda a sua vida útil, de modo que os registradores que estão sendo utilizados em campo podem receber novos desenvolvimentos tecnológicos. As unidades não precisam ser enviadas à fábrica para atualização, pois podem ser, automaticamente, atualizadas por meio de um computador.

ESPECIFICAÇÕES

Pressão
Sensor: Piezorresistivo
Intervalo: 250 a 1300 mbar
Resolução: 0,02 mbar
Exatidão Calibrada: 10 mbar

Umidade
Sensor: Polímero capacitivo
Intervalo: 0 a 95% da UR
Resolução: 0,1% da UR
Exatidão Calibrada: 3% da UR

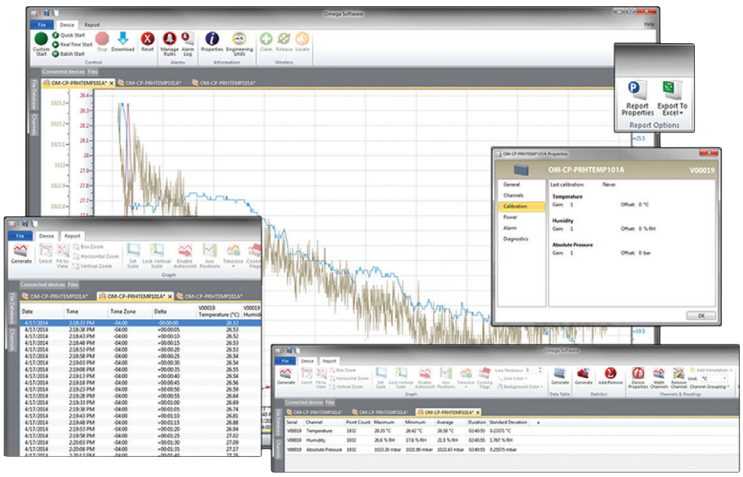
Temperatura
Sensor: Elemento de precisão de RTD
Intervalo: -40 a 80°C (-40 a 176°F)
Resolução: 0,01°C (0,018°F)
Exatidão Calibrada: ±0,5°C (0,9°F)

Taxa de Leitura: Uma leitura por segundo até uma leitura a cada 24 horas.

Memória
Leituras por Canal: 688.128
Leituras (Modo Manual ou Automático): 412.876
Sobrescrição de Dados Antigos: Sim (selecionável no *software*)
Modos de Início:
- Início imediato
- Início retardado em até 18 meses
- Botão iniciar/parar múltiplo

Modos de Parada:
- Manualmente, por meio do *software*
- Tempo (data e horário específicos)

Registros em Tempo Real: Pode ser usado com computador para monitorar e registrar dados em tempo real.
Alarme: Limites de alto e baixo programáveis; o alarme é disparado quando o ambiente de leitura atinge ou excede os



Pacote de software OM-CP-IFC200 (vendido separadamente).

OM-CP-PRHTEMP101A em tamanho maior que o real.

limites máximos (apenas para o canal de pressão).

Funcionalidade do LED:

Se o LED Verde Piscar:

- a cada dez segundos, indica registro de dados
- a cada quinze segundos, indica que o dispositivo está em modo pronto/standby (aguardando para iniciar)

Se o LED Vermelho Piscar:

- a cada dez segundos, indica bateria descarregada e/ou memória cheia
- a cada segundo, indica condição de alarme

Protegido com Senha: Opcionalmente, pode-se programar uma senha no dispositivo, a fim de restringir o acesso às opções de configuração. Os dados podem ser lidos sem a necessidade de senha.

Unidades de Engenharia: As unidades originais de medida podem ser alteradas para exibir quaisquer outras unidades de medida.

Calibragem: Calibração digital por meio de *software*

Data da Calibração: Automaticamente registrada no dispositivo

Tipo de Bateria: bateria de lítio de 3,6 V incluída; substituível pelo usuário

Vida Útil da Bateria: Em geral dez anos, com uma leitura a cada quinze minutos

Formato dos Dados: Gravados juntamente com a data e o horário; as unidades °C, °F, °R, K, %RH, mg/mL, ponto de orvalho, mbar, PSI, inHg, mmHg, atm, Torr, Pa, kPa, m, MPa podem ser especificadas pelo *software*.

Exatidão de Tempo: ±1 minuto/mês a 25°C

Interface do Computador: USB (necessário cabo para a interface); 115.200 baud

Software: Windows XP SP3/Vista/7 e 8 (32-bit e 64-bit)

Ambiente Operacional: -40 a 80°C (-40 a 176°F), 0 a 95% da UR não condensante, 0,002 a 100 psia

Dimensões: 36 mm C x 56 mm L x 16 mm P (1,4 x 2,2 x 0,6")

Peso: 24 g (0,8 oz)

Materiais: Plástico ABS

Para Fazer seu Pedido

Código do Produto	Descrição
OM-CP-PRHTEMP101A	Registrador de dados de pressão, umidade e temperatura
OM-CP-PRHTEMP101A-CERT	Registrador de dados de pressão, umidade e temperatura e certificado de calibragem NIST
OM-CP-IFC200	*Software* para Windows e cabo USB de 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Pasta de trabalho para validação e pacote de *software* (número ilimitado de usuários, uma licença por máquina) que atende FDA 21 CFR parte 11, IQ/OQ/PQ, *software* seguro
OM-CP-BAT105	Bateria de reposição de lítio de 3,6 V

Completo com bateria de lítio de 3,6 V. O OM-CP-IFC200 inclui manual do usuário e cabo USB, pacote de software (necessário para a operação do registrador de dados, vendido separadamente)..

Exemplo de pedido: *Registrador de dados de pressão, umidade e temperatura* ***OM-CP-PRHTEMP101A-CERT*** *com certificado de calibragem NIST e software parra Windows* ***OM-CP-IFC200***