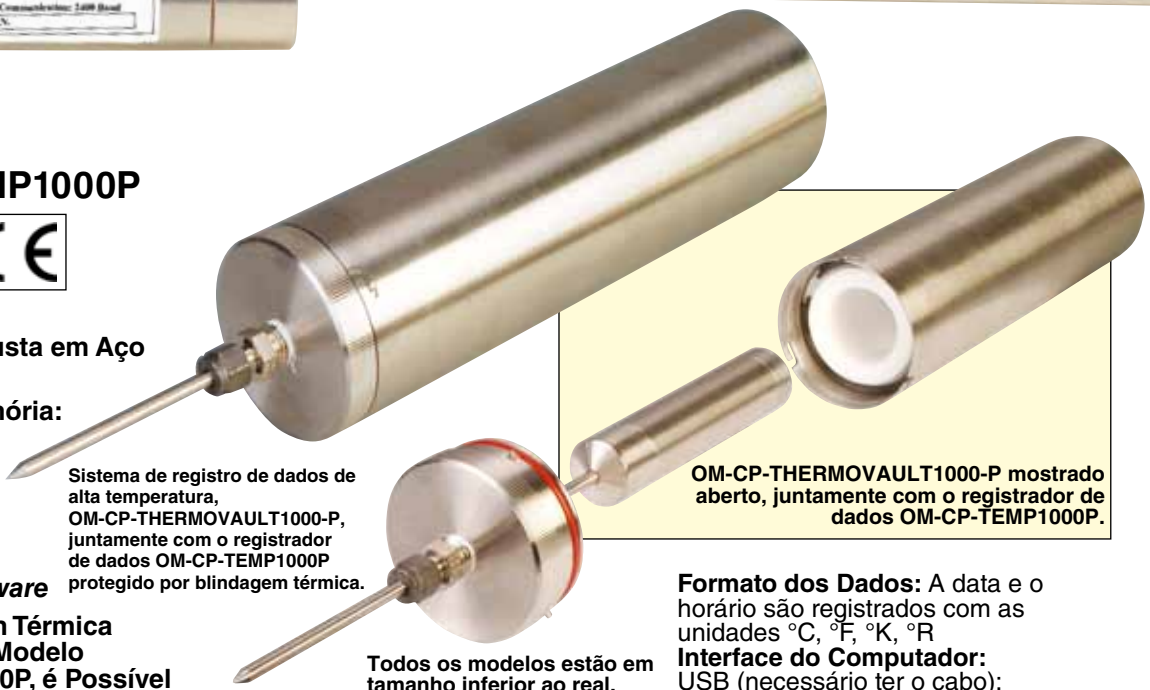
Registrador de Dados de Temperatura com Sonda Integrada
Parte Integrante da Família NOMAD®

OM-CP-TEMP1000P em tamanho inferior ao real.

OM-CP-TEMP1000P

5 ANOS GARANTIA

- Construção Robusta em Aço Inox
- Tamanho da Memória: 32.767 Leituras
- Tempo de Início Programável
- Calibração feita pelo Usuário por meio de *Software*
- Com a Blindagem Térmica Opcional para o Modelo OM-CP-TEMP1000P, é Possível Operar com Temperatura de até 350°C (662°F)



Sistema de registro de dados de alta temperatura, OM-CP-THERMOVAULT1000-P, juntamente com o registrador de dados OM-CP-TEMP1000P protegido por blindagem térmica.

OM-CP-THERMOVAULT1000-P mostrado aberto, juntamente com o registrador de dados OM-CP-TEMP1000P.

Todos os modelos estão em tamanho inferior ao real.

O registrador de temperatura OM-CP-TEMP1000P é um dispositivo autônomo, à prova d'água, alimentado por bateria, usado para registrar, automaticamente, dados de temperaturas variando entre -50°C e 400°C.

Trata-se de um dispositivo compacto, fácil de usar e multifuncional, capaz de medir e registrar até 32.767 medições de temperatura. Inclui uma sonda integrada, em aço inox, com rápido tempo de resposta.

O OM-CP-TEMP1000P é um avanço expressivo, tanto em termos de tamanho quanto de durabilidade. Seu relógio interno de tempo real garante que todos os dados serão gravados juntamente com o horário e a data. Equipado com memória de estado sólido não volátil, os dados são protegidos com segurança máxima, mesmo se a bateria descarregar. Por ser de porte pequeno, praticamente, cabe em qualquer lugar.

A recuperação de dados é simples. Conecte-o a uma porta COM do computador e o *software* para Windows faz o resto.

O Software converte um computador em um registrador gráfico ou de dados multicanal. Os dados podem ser impressos em formato gráfico ou em tabela e podem ser exportados para arquivos de texto ou planilha Microsoft Excel.

Especificações

CANAL DE TEMPERATURA

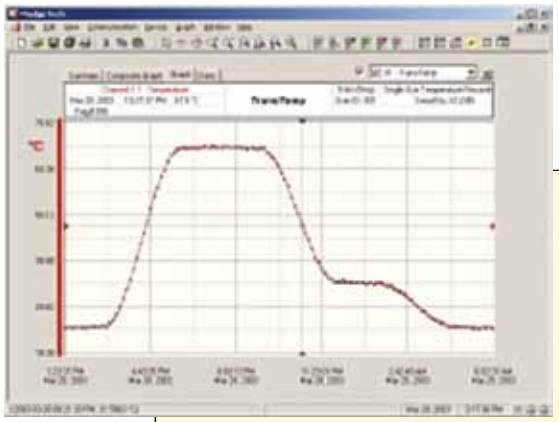
Sensor de Temperatura: RTD 100Ω de platina
Exatidão Calibrada: ±0,5°C
Resolução de Temperatura: 0,05°C
Intervalo de Temperatura (corpo): -40 a 125°C (-40 a 257°F)
Intervalo de Medição de Temperatura: (Sonda): -50 a 400°C (-58 a 752°F)

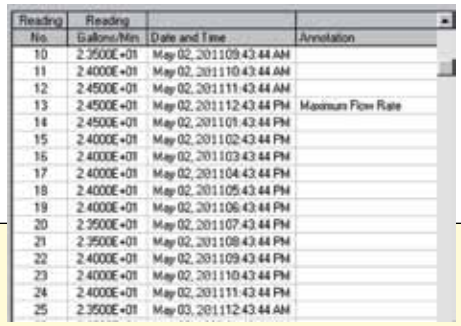
ESPECIFICAÇÕES GERAIS

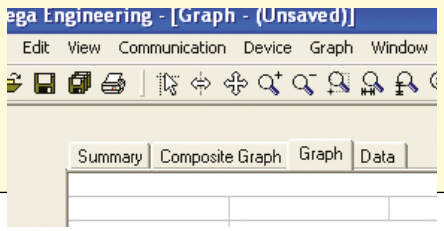
Calibragem de Temperatura: Calibração digital por meio de *software*
Data da Calibração: Automaticamente registrada no dispositivo, a fim de alertar o usuário sobre a necessidade de calibração.
Intervalos de Leitura: de 2 segundos a 12 horas, selecionável via *software*.
Modos de Início: Início imediato programável via *software* ou retardado com até seis meses de antecedência
Registros em Tempo Real: O aparelho pode ser usado com computador para monitorar e registrar dados em tempo real
Alimentação: Bateria de lítio de 3,6V
Vida Útil da Bateria: Normalmente, um ano (taxa de leitura de uma leitura por minuto a 25°C)
Exatidão do Tempo: ±1 minuto por mês a 20° C, desde que a porta RS-232 não esteja sendo usada
Formato dos Dados: A data e o horário são registrados com as unidades °C, °F, °K, °R
Interface do Computador: USB (necessário ter o cabo); 2400 baud
Software: XP SP3/Vista/7 e 8 (32-bit e 64-bit)
Ambiente Operacional: -40°C a 125°C (-40°F a 257°F); 0% a 100% de UR não condensante
Diâmetro da Sonda: 5 mm (0,2")
Comprimento da Sonda: Veja os padrões de comprimento na tabela "Para fazer seu pedido"
Dimensões do Registrador: 26 mm D x 115 mm C (1,0 x 4,5")
Peso: 205 g (7,3 oz.)
Tempo de Resposta:
Água: 1 minuto (a 90% de alteração)
Ar: 10 minutos (a 95% de alteração)
Material: aço inoxidável 303 (registrador), aço inoxidável 304 (sonda)

Especificações BLINDAGEM TÉRMICA

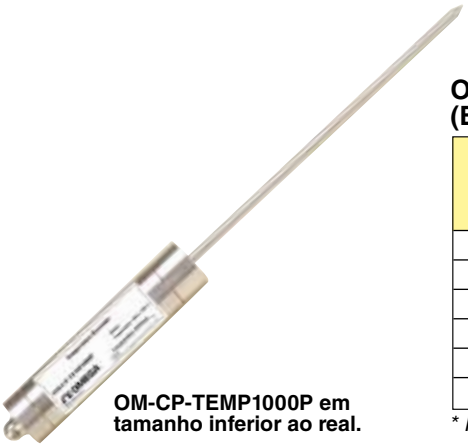
Ambiente Operacional: -200°C a 350°C (-328°F a 662°F); 230°C (446°F) com anel de vedação, 0% a 100% da UR
Classificação IP: IP68
Tipo de Isolamento: Frasco de Dewar e PTFE
Rosca da Porta de Acesso: Rosca fêmea NPT ¼
Material da Carcaça: aço inoxidável 304
Dimensões: 236 mm de comprimento x 66 mm de diâmetro (9,3 x 2,6")
Peso: 1,45 kg (3,2 lb)







OM-CP-IFC200, *software* para Windows mostra os dados em formato gráfico ou em tabelas



OM-CP-TEMP1000P em tamanho inferior ao real.

OM-CP-THERMOVAULT1000-P
(Blindagem Térmica com Registrador de Dados OM-CP-TEMP1000P)

Temperatura Ambiente °C	Tempo no Ar até Temperatura Máxima Interna (min)	Tempo no Líquido até Temperatura Máxima Interna (Mínimo)
100	600	130
150	315	120
200	240	75
250	180	60
300*	165	—
350*	150	—

** Para obter detalhes sobre essas faixas estendidas, entre em contato com a Omega*

Para Fazer seu Pedido

Código de Produto	Descrição
OM-CP-TEMP1000P	Registrador de dados de temperatura, com sonda integral de 180 mm (7") de comprimento
OM-CP-TEMP1000P-CERT	Registrador de dados de temperatura, com sonda integral de 180 mm (7") de comprimento e certificado de calibração NIST
OM-CP-TEMP1000P-1	Registrador de dados de temperatura, com sonda integral de 25 mm (1") de comprimento
OM-CP-TEMP1000P-1-CERT	Registrador de dados de temperatura, com sonda integral de 25 mm (1") de comprimento e certificado de calibração NIST
OM-CP-TEMP1000P-12	Registrador de dados de temperatura, com sonda integral de 300 mm (12") de comprimento
OM-CP-TEMP1000P-12-CERT	Registrador de dados de temperatura, com sonda integral de 300 mm (12") de comprimento e certificado de calibração NIST
OM-CP-THERMOVAULT1000-P	Sistema de registro de dados de alta temperatura com o registrador de dados OM-CP-TEMP1000P protegido por blindagem térmica
OM-CP-THERMOVAULT1000-P-CERT	Sistema de registro de dados de alta temperatura com o registrador de dados OM-CP-TEMP1000P protegido por blindagem térmica e certificado de calibração NIST
OM-CP-IFC200	Software para Windows com cabo USB de 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Software seguro, pasta de trabalho para validação e pacote de software (número ilimitado de usuários, licença por máquina) em conformidade com FDA 21 CFR parte 11, IQ/OQ/PQ
OM-CP-BAT112	Bateria de reposição de lítio de 3,6 V

**Sondas com outros comprimentos também estão disponíveis. Contate o Departamento de Engenharia.*

*Fornecido completo com bateria de lítio de 3,6 V. O **OM-CP-IFC200** inclui manual do usuário, cabo USB e software para Windows (software é necessário para a operação do registrador de dados e é vendido separadamente). Não submergir o conjunto, isto é, o registrador de dados e a sonda juntos.*

Apenas a parte da sonda pode ser submergida (não mergulhe a sonda além de sua conexão com o registrador de dados uma vez que, a partir dessa marca, a água pode penetrar no dispositivo).

***Exemplo de Pedido: OM-CP-TEMP1000P-CERT**, registrador de dados de temperatura com sonda integral de 180 m (7") com certificado de calibração NIST e **OM-CP-IFC200**, software para Windows com cabo de interface USB.*