Registradores de Dados de Alta Temperatura
Parte da Família NOMAD™

OM-CP-HITEMP140

- **Intervalo de Temperatura Operacional: -40 a 140ºC (-40 a 284ºF)**
- **Blindagem Térmica Opcional para Operações de até 250°C (482°F)**
- **Submersível, IP68**
- **Tempo de Início/Parada Programável**
- **Calibração Feita pelo Usuário por Meio de *Software***
- **Operação em Tempo Real**
- **Verificação de Autoclave**
- **Aplicação Farmacêutica**
- **Programas de Implementação de Análise de Perigos e Pontos Críticos de Controle (HACCP)**
- **Preparo e Processamento de Alimentos**

Registrador de dados OM-CP-HITEMP140-TSK com blindagem térmica, mostrado em tamanho menor que o real.

Registrador de dados OM-CP-PR140 e estação de encaixe OM-CP-IFC400 mostrados em tamanho menor que o real.

O OM-CP-HITEMP140 é um registrador de dados de temperatura robusto, de alta exatidão, construído para uso em ambientes agressivos. O dispositivo em aço inox é submersível e capaz de suportar temperaturas de até 140°C (284°F), além de ter exatidão de ±0,1°C (0,18°F) em toda a faixa de operação.

O OM-CP-HITEMP140 pode armazenar até 32.700 leituras e vem equipado com uma sonda externa rígida de 2" capaz de medir temperaturas altas, de até 260°C (500°F). O dispositivo registra a data e o horário das leituras e sua memória sólida não é volátil, o que significa que mantém os registros mesmo com a bateria descarregada.

Com o software OM-CP-HITEMP140, fica fácil iniciar, interromper e fazer download de dados do OM-CP-IFC400. Os dados são disponibilizados de forma gráfica, em tabela e resumida, a fim de possibilitar a análise de dados que podem ser visualizados em °C, °F, K ou °R. Os dados também podem ser, automaticamente, exportados para uma planilha Excel® para cálculos adicionais.

A interface multiplexadora do registrador de dados OM-CP-IFC406 permite a conexão de diversos dispositivos em um única interface. Cada OM-CP-IFC406 permite a conexão de seis registradores de dados. Até três unidades do OM-CP-IFC406 podem ser conectadas com encadeamento em série para se comunicar com o total de 18 dispositivos utilizando uma única porta USB. Para conectar múltiplas interfaces do OM-CP-IFC406, basta colocar as unidades lado a lado e certificar-se de que os pinos de conexão estão ligados e magneticamente conectados.

O OM-CP-HITEMP140-TSK é um *kit* que inclui o registrador de dados OM-CP-HITEMP140, termicamente blindado. As características da exatidão de ±0.1°C do OM-CP-HITEMP140 e as propriedades da blindagem térmica permitem que o dispositivo seja usado em uma ampla gama de aplicações de validação.

Interface de registrador de dados multiplexador OM-CP-IFC406, mostrado em tamanho menor que o real.

Com o uso do *software*, a configuração do registrador de dados é rápida e fácil. Remova a blindagem térmica e coloque o OM-CP-HITEMP140 na estação de encaixe do OM-CP-IFC400 (vendida separadamente). Usando o *software*, pode-se optar por um início imediato ou retardado, o mesmo ocorrendo com a taxa de leitura. Selecione START para programar os ajustes e inicie o registrador. Envolva o OM-CP-HITEMP140 com a blindagem térmica, certificando-se de aparafusá-la. O dispositivo está pronto para ser usado.

O OM-CP-HITEMP140-TSK pode ser totalmente submerso e foi projetado para aplicações que exigem o monitoramente de temperaturas extremas.

O OM-CP-MULTIMOUNT-Z é uma montagem ou suporte versátil para ser usado juntamente com a série OM-CP-HITEMP140 de registradores de dados. Pode ser usado para estabilizar um registrador dentro de um autoclave ou aparafusado a uma superfície plana para criar uma base ancorada. O OM-CP-MULTIMOUNT-Z é fabricado em aço inox e consegue suportar temperaturas de até 150°C (302°F), o que o torna ideal para ser usado em processos de esterilização de autoclaves.

Especificações

OM-CP-HITEMP140-TSK
(Blindagem Térmica)
Ambiente de Operação: -200°C a 250°C (-328°F a 482°F) (limitado pelo tempo) 0% a 100% UR

Material da Carcaça: PTFE

Dimensões: 110 x 51 mm de diâmetro (4,3 x 2,0")

Peso: 274 g (9,7 oz) (não incluindo o registrador de dados)

OM-CP-HITEMP140
(Sem a Blindagem Térmica)

Sensor de Temperatura: RTD 100Ω de platina

Intervalo de Temperatura (Corpo): -20 a 140°C (-4 a 284°F)

Medição de Temperatura
Intervalo (Sonda): -200 a 260°C (-328 a 500°F)

Resolução de Temperatura: 0,01°C (0,02°F)

Exatidão Calibrada: ±0,1°C (±0,18°F)
[20 a 140°C (68 a 284°F)]

Modos de Início:
- Início imediato programável via *software*
- O início pode retardado com até oito meses de antecedência

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

Memória: 32.700 leituras

Taxa de Leitura: A cada segundo ou uma vez a cada 24 horas.

Tipo de Bateria: bateria de lítio de 3,6 V de alta temperatura (incluída)

Vida Útil da Bateria: Normalmente, um ano [taxa de leitura de um minuto a 25°C (77°F)]

Calibração: Calibração digital por meio de *software*

Data da Calibração: Automaticamente registrada no dispositivo

Formato dos Dados: Data e horário com °C, °F, K, °R

Exatidão do Horário: ±1 minuto/mês, de 20°C a 30°C (68°F a 86°F) (cabo RS232 sem uso)

Interface do Computador:
Estação de encaixe OM-CP-IFC400 com USB, necessário 125.000 baud

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

Ambiente Operacional:
-40 a 140°C (-40 a 284°F), 0 a 100% da UR

Dimensões
Corpo: 48 mm A x 25 mm P (1,9 x 0,97")
Sonda: 50 mm C x 4,8 a 3,2 de diâmetro transicional (2,0 x 0,188 a 0,125"). Veja outros comprimentos de sonda na tabela de pedidos na página seguinte.

Peso: 120 g (4,2 oz)

Material: aço inoxidável 316

Multiplexador OM-CP-IFC406

Ambiente de Operação: 10 a 35°C (50 a 95°F); 0% a 95% UR não condensadora

Taxa de Baud: 125.000 baud

Tipo de Conexão: USB para computador

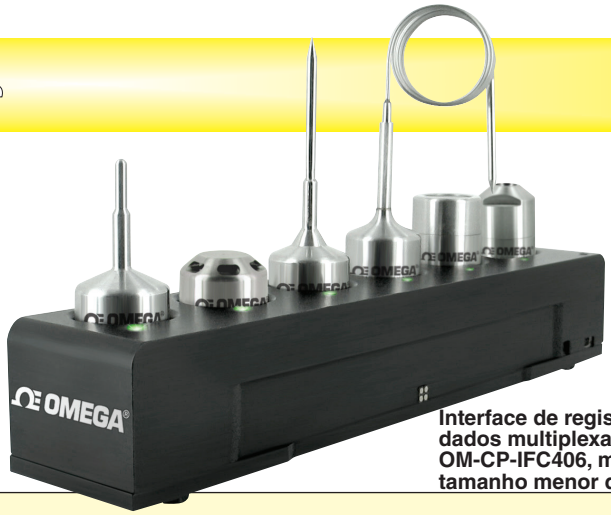
Peso: 750 g (1,65 lb)

Material: Alumínio 6061 (revestimento rígido anodizado impregnado com PTFE), plástico ABS

Dimensões da Carcaça: 24,13 cm C x 4,95 cm L x 4,45 cm A (9.5" x 1.95" x 1.75")

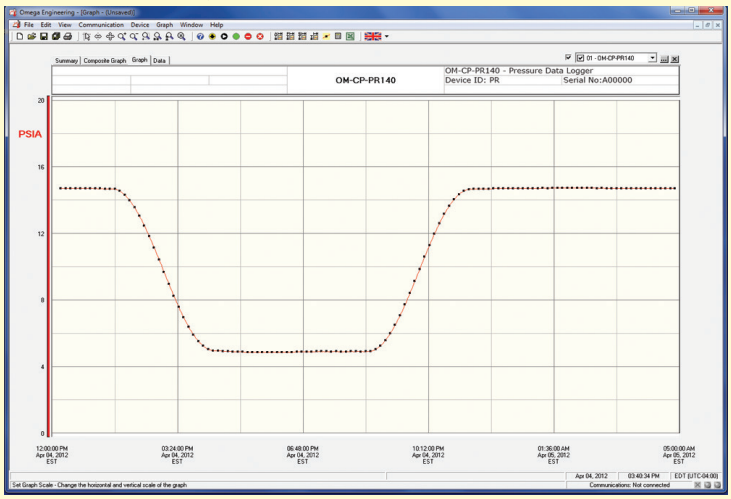
OM-CP-HITEMP140-PT-TSK
(Registraodor de Dados com Blindagem Térmica)

Temperatura Ambiente	Tempo no Ar até Temperatura Máxima Interna (140°C/284°F)	Tempo no Líquido até Temperatura Máxima Interna (140° C/284° F)
-200°C (-328°F)	18 min	N/A
-180°C (-292°F)	19 min	N/A
-160°C (-256°F)	21 min	N/A
-140°C (-220°F)	24 min	N/A
-120°C (-184°F)	27 min	N/A
-100°C (-148°F)	32 min	N/A
-80°C (-112°F)	40 min	N/A
-60°C (-76°F)	55 min	25 min
-40°C (-40°F)	70 min	32 min
-20 a 140°C (-4 a 284°F)	Indefinidamente	Indefinidamente
150°C (302°F)	88 min	40 min
160°C (320°F)	75 min	34 min
170°C (338°F)	63 min	29 min
180°C (356°F)	55 min	26 min
190°C (374°F)	50 min	23 min
200°C (392°F)	45 min	21 min
210°C (410°F)	42 min	19 min
220°C (428°F)	39 min	18 min
230°C (446°F)	36 min	17 min
240°C (464°F)	34 min	16 min
250°C (482°F)	32 min	15 min



Interface de registrador de dados multiplexador OM-CP-IFC406, mostrado em tamanho menor que o real.

Suporte para o OM-CP-MULTIMOUNT-Z vendido separadamente



OM-CP-IFC400, software para Windows® mostra os dados em formato gráfico ou em tabelas.

Para Fazer seu Pedido

Código de Produto	Descrição
OM-CP-HITEMP140	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 50 mm (2")
OM-CP-HITEMP140-CERT	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 50 mm (2") e certificado NIST
OM-CP-HITEMP140-TSK	Registrador de dados OM-CP-HITEMP140 com blindagem térmica
OM-CP-HITEMP140-TSK-CERT	Registrador de dados OM-CP-HITEMP140 com blindagem térmica e certificado NIST
OM-CP-HITEMP140-1	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 25 mm (1")
OM-CP-HITEMP140-1-CERT	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 25 mm (1") e certificado NIST
OM-CP-HITEMP140-5.25	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 131 mm (5,25")
OM-CP-HITEMP140-5.25-CERT	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 131 mm (5,25") e certificado NIST
OM-CP-HITEMP140-5.25-TSK	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 131 mm (5,25") e blindagem térmica
OM-CP-HITEMP140-5.25-TSK-CERT	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 131 mm (5,25"), blindagem térmica e certificado NIST
OM-CP-HITEMP140-7	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 175 mm (7")
OM-CP-HITEMP140-7-CERT	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 175 mm (7") e certificado NIST
OM-CP-HITEMP140-7-TSK	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 175 mm (7") e blindagem térmica
OM-CP-HITEMP140-7-TSK-CERT	Registrador de dados de alta temperatura com sonda de 175 mm (7"), blindagem térmica e certificado NIST
OM-CP-IFC406	Interface multiplexadora do registrador de dados (aceita até seis registradores) com cabo USB, *software* e manual
OM-CP-IFC400	Estação de encaixe (para um único registrador de dados) com cabo USB, *software* e manual
OM-CP-SVP-SYSTEM	Pasta de trabalho para validação do *software* seguro e pacote do software , em conformidade com FDA 21 CFR Parte 11, protocolos IQ/OQ/PQ (usuários ilimitados, licença por computador)
OM-CP-BAT110	Bateria de reposição de lítio, 3,6 V, para altas temperaturas
OM-CP-MULTIMOUNT-Z	Montagem/suporte para registradores de dados OM-CP-HITEMP140

Completo com bateria de lítio de 3,6 V. O OM-CP-IFC400 inclui manual do usuário e cabo USB, pacote de software/cabo ou multiplexador OM-CP-IFC406 (necessário para a operação do registrador de dados, vendido separadamente).

Exemplo de Pedido: *Registrador de dados* ***OM-CP-HITEMP140-CERT*** *para altas temperaturas, com certificado NIST.*