

# Registadores Miniatura de Umidade e Temperatura Faz Parte da Família NOMAD™

## Série OM-CP-MICROTEMP



Opcional†

Registador de dados  
OM-CP-MICROTEMP  
em tamanho real.



Registador de dados  
OM-CP-MICRORHTEMP em  
tamanho real.

- ✓ Tamanho Miniatura
- ✓ Operação em Tempo Real
- ✓ Tempo de início programável
- ✓ OM-CP-MICROTEMP: Somente para Temperatura, Submersível a uma Profundidade de até 46 m (151')
- ✓ OM-CP-MICRORHTEMP: Temperatura e Umidade Relativa, Não Submersível

Os dispositivos OM-CP-MICROTEMP e OM-CP-MICRORHTEMP são registradores de temperatura e temperatura/umidade autônomos, miniatura e submersíveis. São tão pequenos que cabem no gargalo de uma garrafa. Podem ser usados em aplicações farmacêuticas, pesquisa biomédica, processamento de alimentos e na área de transporte. A recuperação de dados é simples. Basta conectar o registrador em uma porta COM disponível e o *software* Windows fácil de usar faz o restante.

## Especificações

**Sensor de Temperatura:** semicondutor interno

**Intervalo de Temperatura:**

**OM-CP-MICROTEMP:**

-40 a 80°C (-40 a 176°F)

**OM-CP-MICRORHTEMP:**

0 a 50°C (32 a 122°F)

**Exatidão de Temperatura:** ±0,5°C (0,9°F) 0 a 50°C (32 a 122°F)

**Resolução de Temperatura:** 0,1°C (0,2°F)

**OM-CP-MICRORHTEMP:**

**Sensor de Umidade:** Semicondutor

**Exatidão da Umidade:** 3% da UR

**Resolução da Umidade:** 0,95% da UR

**Intervalo de Umidade:** 0 a 95% da UR não condensante

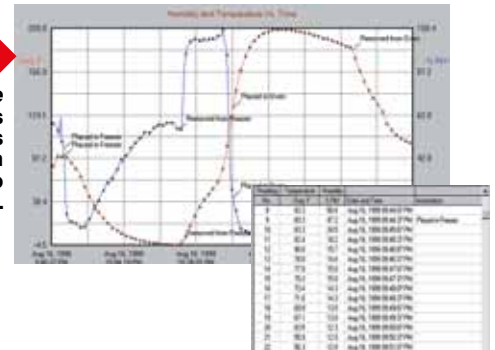
**Exatidão Calibrada:** ±3% da UR (±2% da UR típica a 25°C)

**Tempo de Resposta:** variação de 90% em 60 segundos em ar se deslocando lentamente

**Intervalo de Exatidão:** 10 a 80% da UR, 10 a 40°C

**Alarme:** limites de alto e baixo programáveis; o alarme é ativado quando a temperatura atinge ou ultrapassa os limites estabelecidos.

O *software* para Windows mostra os dados em formato gráfico ou em tabelas.



## Memória:

**OM-CP-MICROTEMP:** 32.767 leituras por canal; sobrescrição de dados antigos configurável por *software*

**OM-CP-MICRORHTEMP:**

16.383 leituras por canal

**Intervalo de Leitura:** de 1 leitura a cada 2 segundos até a cada 12 horas

**Tempo de Início:** Tanto o horário quanto a data de início são programáveis via *software* com até seis meses de antecedência

**Alimentação (Incluída):**

**OM-CP-MICROTEMP:** bateria de lítio de 3,6V

**OM-CP-MICRORHTEMP:** bateria R1154W de 2 a 1,55V

**Vida Útil da Bateria:** Em geral, um ano (a uma taxa de leitura de 15 minutos a 25°C)

**Interface de Computador:** Porta USB ou serial (necessário cabo para a interface); 38.400 baud

## Software:

XP SP3/Vista e 7 (32-bit e 64-bit)

## Profundidade de Submersão

(Somente para o OM-CP-MICROTEMP): até 46 m (150')

## Dimensões:

**OM-CP-MICROTEMP:**

66 mm C x 18 mm Diâm. (2,6 x 0,7")

**OM-CP-MICRORHTEMP:**

15 mm C x 38 mm Diâm. (0,60 x 1,5")

## Peso:

**OM-CP-MICROTEMP:** 50 g (1,8 oz)

**OM-CP-MICRORHTEMP:** 30 g (1 oz)

**Material:** Aço Inoxidável 316 (classe alimentos)

## Para Fazer o Pedido

Código do Produto	Descrição
OM-CP-MICROTEMP	Registador de dados miniatura para temperatura submersível
OM-CP-MICRORHTEMP	Registador de dados miniatura para temperatura e umidade (não submersível)
OM-CP-MICROTEMP-CERT†	Registador de dados miniatura para temperatura submersível com certificado de calibração NIST
OM-CP-MICRORHTEMP-CERT†	Registador de dados miniatura para temperatura e umidade com certificado de calibração NIST (não submersível)
OM-CP-IFC102	<i>Software</i> Windows e cabo RS232 de 1,2 m (4') com terminação DB9F
OM-CP-IFC202	<i>Software</i> para Windows e cabo USB de 3,7 m (12')
OM-CP-BAT107	Bateria de reposição de lítio de 3,6 V para o OM-CP-MICROTEMP
OM-CP-BAT111	Bateria de célula tipo moeda de óxido de prata, 1,55 V, de reposição (o registrador precisa de duas) para o OM-CP-MICRORHTEMP

*Manual de usuário e e cabo USB estão incluídos com o software do Windows OM-CP-IFC102 e OM-CP-IFC202 (necessário para a operação do registrador de dados, vendido separadamente)..*

**Exemplo de Pedido:** OM-CP-MICROTEMP-CERT, registrador de temperatura miniatura com certificado de calibração NIST, OM-CP-IFC102, *software* Windows com cabo RS232.

OM-CP-MICRORHTEMP-CERT, registrador miniatura de temperatura e umidade com certificado de calibração NIST e OM-CP-IFC102, *software* Windows com cabo RS232..