

Termômetros Digitais de exatidão excepcional

Modelos de entrada únicos e duplos

Série HH-20A



Sem pontos

- ✓ Cada unidade vem com um certificado que declara a rastreabilidade NIST (sem pontos)
- ✓ Modelos de entrada única e dupla com retenção de display
- ✓ Os modelos de entrada dupla possuem medições de tendência, mín./máx. e diferencial
- ✓ Os HH-21A e HH-23A aceitam entradas de J, K e T
- ✓ HH-22A aceita entradas de J e K
- ✓ Resolução de 0,1 em °F e °C ao longo de toda o intervalo
- ✓ Alta exatidão de leitura de 0,1%
- ✓ Autodiagnóstico e retenção da programação do usuário
- ✓ Compatível com RoHS
- ✓ Fonte de alimentação opcional

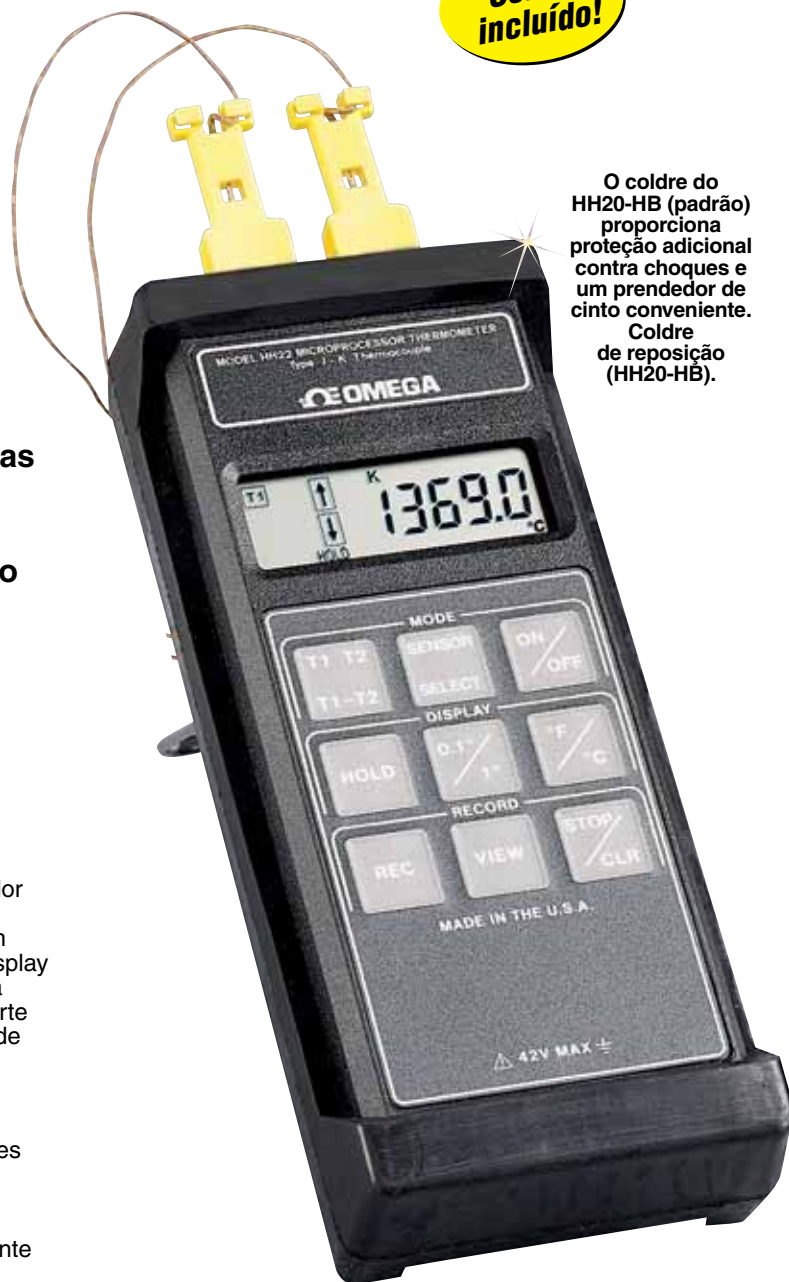
Os termômetros portáteis baseados em microprocessador da série HH-20A oferecem leituras de amplo alcance e possuem inovações de ponta. Todos os termômetros com LCD de 5 dígitos de fácil leitura, personalizados, com display de tendências e autodiagnóstico são padrão. A caixa é à prova de pingos/respingos e de pó e tem uma alça/suporte inclinável integrado para uso em bancada ou medições de campo sem o uso das mãos.

O HH-21A é uma unidade de entrada única que aceita termopares do tipo J, K e T. A partir do painel frontal, o usuário pode selecionar o tipo de termopar, as unidades de display (°C ou °F) e a resolução de exibição (0,1° ou 1°). O HH-21A também tem uma função de retenção da exibição. Assim como com todas as unidades da série HH-20A, o HH-21A possui uma exatidão excepcionalmente alta, de 0,1% de leitura mais 1°F.

O HH-22A e o HH-23A aceitam entradas duplas. O HH-22A aceita termopares J ou K, enquanto o HH-23A funciona com os tipos J, K ou T. Ambos os modelos podem exibir o T1 (entrada 1), T2 (entrada 2), T1-T2 (diferença), ou fazer uma varredura entre T1, T2 e T1-T2. As características padrão para o HH-22A e o HH-23A incluem retenção de display, armazenamento mín. e máx. e indicação de tendências. As funções mín. e máx. registram valores mínimos e máximos para T1, T2 e T1-T2. A indicação de tendências mostra se a entrada exibida aumentando, diminuindo ou é estável.

Coldre incluído!

O coldre do HH20-HB (padrão) proporciona proteção adicional contra choques e um prendedor de cinto conveniente. Coldre de reposição (HH20-HB).



A entrada dupla J/K do HH-22A é mostrada menor do que o tamanho real. Cada unidade é fornecida com 2 termopares do tipo K com fio revestido, suporte inclinável integrado, cordão de pulso, bateria de 9V, coldre protetor de borracha (HH20-HB), certificado NIST e manual do operador.

Quando você liga um HH-20A, ele se lembra do que você estava fazendo; do tipo de termopar, da resolução e as unidades de temperatura são armazenadas em memória não volátil, de forma que você não precisa reprogramar toda vez que você o iniciar.

Especificações

Display: LCD de 5 dígitos; indicadores personalizados para o tipo de unidades °C/°F do termopar, retenção e baixa carga da bateria; o HH-22A e o HH-23A têm indicadores adicionais para entrada (T1, T2, T1-T2, varredura), setas de tendência para cima/para baixo e armazenamento de dados máx./mín.

Teclado: interrupções momentâneas com feedback tátil; liga/desliga, tipo de termopar, unidades, resolução, retenção; o HH-22A e o HH-23A têm teclas adicionais para registro de máx./mín., visualização de mín./máx., parada/limpeza do tipo de entrada de registro (T1, T2, T1 e T2, varredura).

Retenção de configuração: leitura selecionada, tipo de entrada, unidades e resolução são retidos, quando desligado

Diagnóstico: bateria fraca, termopar aberto, entrada de teclado inválida, fora de alcance, falha do hardware interno

Exatidão: 0,1% da leitura + 0,6°C (1°F)

Repetibilidade: 0,2°C para 1 semana a temperatura constante

Resolução: 0,1° ao longo de toda o intervalo

Coefficiente de temperatura: (0,02% da leitura + 0,1 °C) abaixo de 64°F (18°C) e acima de 82°F (28°C); incluído na exatidão, entre 18 e 28 °C (64 e 82°F)

Temperatura ambiente: de 0 a 50°C (de 32 a 122°F), de 0 a 90% RH

Taxa de leitura: 1 por segundo

Tensão de modo comum máx.: pico 42V de aterramento

Energia: bateria de 9 Vcc, alcalina (incluída)

Vida útil da bateria: 100 h, típico, bateria alcalina

Dimensões: 178 alt. x 74 larg. x 28 mm prof. (7,0 x 2,9 x 1,1")

Peso: 284 g

Acessórios incluídos: bateria alcalina de 9 Vcc, sonda do tipo K de fio revestido (para cada entrada), suporte/alça inclinável integrado, cordão de pulso, coldre de borracha, certificado NIST e manual do operador



A caixa de interruptores de sondas múltiplas do HH20SW permite até 6 sondas. Veja a ordem abaixo.



O HH20CAL transforma um calibrador manual em portátil para verificar a calibração de outros instrumentos de outros instrumentos J, K e T. Veja a ordem abaixo.

Todos os modelos do HH20SW



- 6 entradas com seletor giratório
- Funciona com uma ampla variedade de medidores portáteis
- Conector de saída de 2 posições para termômetros com entrada única e dupla
- Disponível para calibrações do J, K e T

Especificações

Ambiente de operação: de 0 a 50° C; inferior a 90% RH a 35° C; reduzir o limite de RH em 3%/°C, de 35 a 50° C

Conectores: 1 conector macho, 6 conectores fêmea sub-miniatura para termopar, tipo SMP

Dimensões: 127 alt. x 71 larg. x 38 mm prof. (5 x 2,8 x 1,5")

Peso: 341 g

Para fazer seu pedido

Nº do modelo	Descrição
HH20SW-(*)	Caixa de interruptores para sondas múltiplas
SMP-(*)-M	Conector macho acoplado

É fornecido completo com manual de utilização.

* Especifique a calibração: J, K ou T.

Exemplo de pedido: HH20SW-J, caixa de interruptores de sondas múltiplas, SMP-J-M, conector macho acoplado

Intervalos de entrada

Tipo	Intervalo de °C	Intervalo de °F
J	-210 a 760	-346 a 1400
K	-200 a 1372	-328 a 2502
T	-200 a 400	-328 a 752

DISPONÍVEL PARA ENTREGA RÁPIDA!

Para fazer seu pedido

Nº do modelo	Nº de entradas	Tipos de entradas
HH-21A	1	J/K/T
HH-22A	2	J/K
HH-23A	2	J/K/T

É fornecido completo com sonda do tipo K com fio revestido (para cada entrada), suporte/alça inclinável integrado, cordão de pulso, bateria de 9V, coldre resistente a choques (HH20-HB) e manual do operador.

Exemplo de pedido: HH-22A, termômetro digital com entrada do tipo J/K, a OMEGACARESM estende a garantia padrão de 3 anos para um total de 5 anos.

Acessórios

Nº do modelo	Descrição
SC-450L	Maleta de transporte
HH20-HB	Coldre protetor de borracha, de reposição
HH22A-AC	Bateria de NiMH de 9V com carregador de 110 Vca para HH-21A, HH-22A ou HH-23A (plugue para EUA)
HH20A-U	Bateria universal de NiMH de 9V com carregador de 110 Vca (com plugues para EUA, Reino Unido, Europa e Austrália) para o HH-21A, HH-22A ou HH-23A
MN1604	Bateria alcalina de reposição
CAL-3-HH	Calibração rastreável por NIST com pontos
(*)TSS-HH	Sonda do medidor para finalidades gerais
HH20CAL	Módulo de calibrador portátil
HH20SW-(*)	Multiprobe switchbox

(*) Especifique a calibração: J, K ou T.



O programa de garantia estendida da OMEGACARESM extended warranty está disponível para todos os modelos apresentados nesta página. Consulte seu representante de vendas para todos os detalhes quando fizer seu pedido. OMEGACARESM oferece cobertura a peças, mão de obra e embalagens retornáveis equivalentes.