

# Precisión excepcional

# Termómetros digitales

## Modelos de entrada única o dual

### Serie HH-20A



Sin puntos

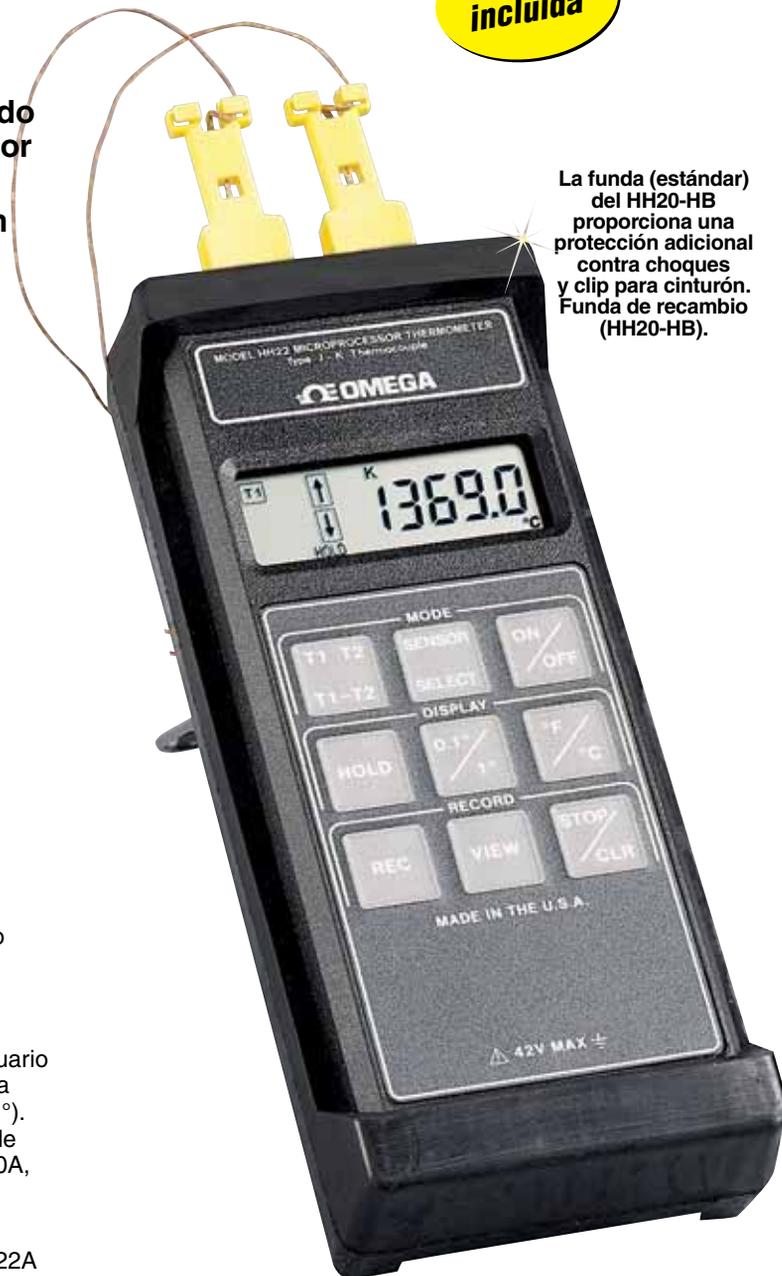
- ✓ Cada unidad cuenta con un certificado en el que se declara la trazabilidad por NIST (sin puntos)
- ✓ Modelos de entrada única o dual con soporte de pantalla
- ✓ Los modelos de entrada dual se caracterizan por una tendencia mín./máx. y distintas mediciones
- ✓ HH-21A y HH-23A aceptan entradas J, K y T
- ✓ HH-22A acepta entradas J y K
- ✓ Resolución 0,1 en °F y °C en todo el rango
- ✓ Precisión alta de lectura 0,1%
- ✓ Autodiagnósticos y retención de la programación del usuario
- ✓ Conforme con RoHS
- ✓ Alimentación opcional

La serie HH-20A termómetros manuales por microprocesador ofrece un amplio rango de lecturas de temperatura y presenta innovaciones vanguardistas. La pantalla de lectura es LCD de 5 dígitos fácil de leer con indicador de tendencias y autodiagnóstico son estándar. El estuche es impermeable y a prueba de caídas y polvo e incluye una funda soporte/portátil para uso en mesa o mediciones de campo con manos libres.

El HH-21A es una unidad de entrada única que acepta termopares de tipo J, K y T. Desde el panel frontal, el usuario puede seleccionar el tipo de termopar, las unidades de la pantalla (°C o °F), y la resolución de pantalla (0,1 ° o 1 °). El HH-21A también cuenta con una función de soporte de pantalla. Como con todas las unidades de la serie HH-20A, el HH-21A se caracteriza por la alta precisión, 0,1% de lectura más 1 °F.

Los HH-22A y HH-23A aceptan entradas duales. El HH-22A acepta tanto termopares J o K, mientras que el HH-23A funciona con tipos J, K o T. Ambos modelos pueden visualizar T1 (entrada 1), T2 (entrada 2), T1-T2 (diferencia) o escanear entre T1, T2 y T1-T2. Las funciones estándar para HH-22A y HH-23A incluyen soporte de pantalla, almacenaje máx. y mín. e indicación de tendencias. Las funciones mín. y máx. registran valores mínimos y máximos para T1, T2 y T1-T2. El indicador de tendencia muestra si la entrada visualizada está aumentando, disminuyendo o es estable.

**Funda incluida**



La funda (estándar) del HH20-HB proporciona una protección adicional contra choques y clip para cinturón. Funda de recambio (HH20-HB).

**El HH-22A de entrada dual J/K, se muestra en un tamaño inferior al real. Cada unidad cuenta con 2 termopares tipo K de alambre rebordeado, funda soporte integral, correa para la muñeca, pila de 9V, funda de caucho protectora (HH20-HB), con certificado NIST y manual del operador.**

Cuando se enciende un dispositivo HH-20A, éste recuerda lo que estaba haciendo; el tipo de termopar, la resolución y las unidades de temperatura se almacenan en una memoria no volátil de modo que no tenga que volver a programarlo cada vez que lo inicie.

## Especificaciones

**Pantalla:** LCD de 5 dígitos; indicadores personalizados para unidades de termopar tipo °C/°F, soporte y batería baja; el HH-22A y el HH-23A tienen indicadores adicionales para entrada T1, T2, T1-T2, escáner), flechas de tendencia arriba/abajo y datos de almacenamiento mín./máx.

**Teclado numérico:** Cambios momentáneos con respuesta táctil; encendido/apagado, tipo de termopar, unidades, resolución, soporte; el HH-22A y el HH-23A tienen teclas adicionales para almacenaje mín./máx., parar/limpiar almacenaje de tipo de entrada (T1, T2, T1-T2, escáner)

**Retención de configuración:** Lectura seleccionada, tipo de entrada, unidades y resolución retenida en modo apagado

**Diagnóstico:** pila baja, termopar abierto, entrada de teclado inválida, fuera de rango, error interno de hardware

**Precisión:** 0,1% rdg + 0,6 °C (1 °F)

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

**Resolución:** 0,1 ° a largo de toda la gama

**Coefficiente de temperatura:**

(0,02% rdg + 0,1 °C) por debajo de 64 °F (18 °C) y por encima de 82 °F (28 °C); incluido en la precisión, entre 18 y 28 °C (64 y 82 °F)

**Temperatura ambiente:**

0 a 50 °C (32 a 122 °F), 0 a 90% HR

**Frecuencia de lectura:** 1 por segundo

**Tensión máxima de modo común:**

Máximo 42 V a toma de tierra

**Potencia:** pila alcalina de 9 Vcc (incluida)

**Vida útil de la pila:** 100 horas, típica, pila alcalina

**Dimensiones:** 178 de alto x 74 de ancho x 28 mm de profundidad (7,0 x 2,9 x 1,1")

**Peso:** 284 g (10 onzas)

**Accesorios incluidos:** pila alcalina de 9 VCC, sonda de tipo K de alambre rebordeado (para cada entrada), funda de soporte/portátil integrada, correa para la muñeca, funda de caucho, certificado NIST y manual del operador.



La caja de distribución de multisonda HH20SW permite hasta 6 sondas. Haga su pedido a continuación.



El HH20CAL, cambia un calibrador de tipo manual a uno portátil para verificar la calibración en otros instrumentos J, K y T. Haga su pedido a continuación.

## Todos los modelos HH20SW



- 6 entradas con selector rotativo
- Funciona con una amplia variedad de medidores manuales
- Conector de salida de 2 posiciones para termómetros de entrada única o dual.
- Disponible para calibraciones J, K y T

## Especificaciones

**Entorno operativo:** 0 a 50 °C; menor de 90% HR a 35 °C; reducir límite HR en un 3%/ °C de 35 a 50 °C

**Conectores:** 1 macho, 6 conectores subminiatura hembra para termopar, tipo SMP

**Dimensiones:** 127 de alto x 71 de ancho x 38 mm de profundidad (5 x 2,8 x 1,5")

**Peso:** 341 g (12 onzas)

**Para hacer su pedido** visite [es.omega.com/hh20sw\\_21a\\_22a\\_23a](http://es.omega.com/hh20sw_21a_22a_23a) para consultar precios y más información

N.º de modelo	Descripción
HH20SW-(*)	Caja de distribución de multisonda
SMP-(*)-M	Conector macho de acoplamiento

Completo de serie con manual del operador.

\* Especificar calibración: J, K, o T.

**Ejemplo de pedido:** HH20SW-J, caja de distribución de multisonda, SMP-J-M, conector macho de acoplamiento.

## Rangos de entrada

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

## DISPONIBLES PARA UNA ENTREGA RÁPIDA

**Para hacer su pedido** visite [es.omega.com/hh-20sw\\_21a\\_22a\\_23a](http://es.omega.com/hh-20sw_21a_22a_23a) para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Cantidad de entradas:	Tipos de entrada
HH-21A	1	J/K/T
HH-22A	2	J/K
HH-23A	2	J/K/T

Completo de serie con sonda de tipo K de alambre rebordeado (para cada entrada), funda de soporte/portátil integrada, correa para la muñeca, pila alcalina de 9V, funda de caucho contra caídas (HH20-HB) y manual del operador.

**Ejemplo de pedido:** HH-22A, termómetro digital con entrada tipo J/K, OMEGACARE<sup>SM</sup> amplía la garantía estándar de 3 años a un total de 5 años.

## Accesorios

N.º de modelo	Descripción
SC-450L	Suave estuche portátil
HH20-HB	Funda de caucho protectora de recambio
HH22A-AC	Pila NiMH de 9V con cargador de 110 Vca para HH-21A, HH-22A o HH-23A (enchufe norteamericano)
HH20A-U	Pila 9V NiMH universal con cargador 110 Vca (con clips de clavija para EE. UU., Reino Unido, Europa y Australia) para HH-21A, HH-22A o HH-23A
MN1604	Pila alcalina de recambio
CAL-3-HH	Calibración con puntos rastreable por NIST
(*)TSS-HH	Sonda del medidor de uso general
HH20CAL	Modulo del calibrador portátil
HH20SW-(*)	Caja de distribución de multisonda

(\*) Especificar calibración J, K o T.