

SUPERMETER®

Con medición de la temperatura sin contacto, vista del láser patentada

3 MEDIDORES EN 1

HHM290



¡Medición del
valor medio
cuadrático (RMS)
verdadero!

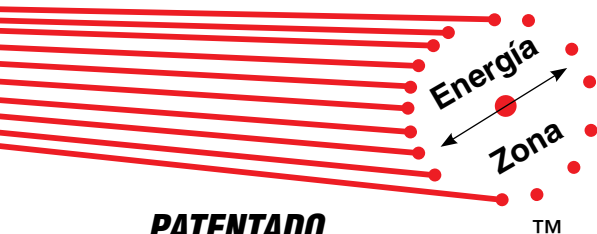
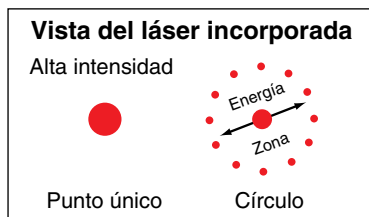
Medición de la
temperatura sin
contacto.

Medición de
la temperatura
diferencial.

¡CARACTERÍSTICAS ÚNICAS!

- ✓ Pirómetro infrarrojo incorporado con vista del láser intercambiable círculo/punto
- ✓ Emisividad ajustable con campo de visión de 10:1
- ✓ Multímetro digital de medición automática de funcionamiento total
- ✓ Mide la capacitancia, la inductancia y la frecuencia
- ✓ Entrada de termopar doble (no aislada) con función de temperatura diferencial
- ✓ Funciona con 6 pilas "AA" o un adaptador de CC
- ✓ Montaje de trípode incorporado (trípode incluido)
- ✓ Controla lecturas mín., máx., media
- ✓ Bastidor resistente con funda extraíble

Láser intercambiable de círculo a punto

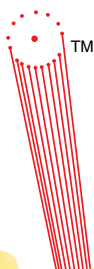


PATENTADO

Patentes estadounidenses
e internacionales y
solicitudes pendientes.

Incluye cables de prueba, mini trípode portátil, 2 termopares de tipo K, 6 pilas "AA", funda de caucho, soporte, fusible de repuesto y manual del operador.

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de opciones y accesorios.



Resistente a golpes,
funda extraíble.

**¡Medición del valor
medio cuadrático
(RMS) verdadero!**

Para otros medidores
manuales de la
temperatura visite
es.omega.com

SUPERMETER® ¡3 MEDIDORES EN 1!

Incluye:

- Juego de cables de prueba
- Mini trípode portátil
- 2 termopares con alambre rebordeado de tipo K con capuchones de bobina
- 6 pilas "AA"
- Funda de caucho
- Soporte
- Fusible de repuesto
- Manual del operador

- ✓ Pirómetro infrarrojo sin contacto incorporado
- ✓ Multímetro de función total que presenta lecturas mín., máx. y media
- ✓ Entradas de termopar dobles de tipo K (no aisladas) y pantalla de temperatura seleccionable (T1 y T2), así como temperatura diferencial (T1-T2)



**¡Todo
incluido!**

“¡El sueño de un técnico hecho realidad!” El SUPERMETER HHM290 “todo en uno” patentado de Omega combina las funciones de un multímetro de función total del RMB verdadero y de un pirómetro infrarrojo sin contacto con la vista de láser y un medidor de termopar de entrada doble de tipo K (no aislado), con una característica de medición diferencial en un potente instrumento manual. El multímetro mide el voltaje CA/CC, la corriente, la resistencia, la frecuencia y la capacitancia, y cuenta con un probador

de diodo lógico incorporado. El pirómetro infrarrojo ofrece una emisividad ajustable, un amplio rango de temperatura, un campo de visión de 10:1 y un conmutador selector de vista de láser. Mediante este conmutador, el usuario puede seleccionar entre “punto único de láser” para la localización de áreas activas y “patrón láser en forma de círculo” que delimita el campo de visión óptico para la medición media del área. La gran pantalla LCD retroiluminada muestra simultáneamente lecturas tanto en formato digital como en

formato de gráfico de barras analógico, con ajustes para lecturas mín./máx. y medios. Entre sus características se incluye el apagado automático, entradas de multímetro soldadas y batería o adaptador de alimentación de pared CA. El modelo HHM290 incluye cables de prueba de seguridad, sondas de temperatura dobles de tipo K, funda de caucho protectora, pilas, fusil de repuesto y manual del operador. Las unidades cuentan con la marca CE.

Supermeter® con valor medio cuadrático (RMS) verdadero

Especificaciones generales

Temperatura de funcionamiento:

0 a 40 °C (32 a 104 °F)

Potencia: 6 pilas "AA" (incluidas) o adaptador CC opcional, 9 Vcc a 200 mA

Pantalla: LCD con retroiluminación doble con lectura digital de 43.000 recuentos y gráfico de barras analógico de 40 recuentos

Resolución de pantalla:

Rango	Resolución de pantalla
0 a 4,3	0,0001
0 a 43	0,001
0 a 430	0,01
0 a 4300	0,1
0 a 43000	1

Indicador de batería baja:

icono en la LCD

Vida útil de la pila: 100 horas de uso normal sin láser o LCD con retroiluminación

Montaje del trípode: ¼" a 20 UNC

Dimensiones: 203 mm de altura

x 101 mm de ancho x 51 mm de profundidad (8 x 4 x 2")

Peso: 640 g (1,42 libras)



¡Cambie el punto de alta intensidad!

Medición de la temperatura

Tipo de termopar:

Doble de tipo K (no aislado)

Pantalla: T1, T2 o T1-T2

Precisión: 2% rdg o 2 °C

Rango de medición: -200 a 1372 °C (-328 a 1999 °F)

Medición Infrarroja

Rango de medición: -20 a 550 °C (-4 a 1022 °F)

Precisión a 22 °C: 2% rdg o 1,7 °C, el que sea mayor

Resolución: 1 °C o °F

Campo visual óptico: 10:1

Respuesta espectral: 8 a 14 micrones

Emisividad: Ajustable de 0,1 a 1

Tiempo de respuesta: ≤1,5 segundos

Vista de láser

Longitud de onda (color): 630 a 670 nm (rojo)

Distancia de funcionamiento:

Punto del láser: Hasta 12 m (40')

Círculo del láser: Hasta 4,5 m (15')

Salida de energía óptica máxima:

<1 mW, producto láser de clase II

Indicador del láser: Icono del láser en la pantalla

Multímetro

Voltaje CC

Rango: 430 mV a 1.000 V

Precisión: 0,25% rdg + 10 dígitos

Voltaje CA

Rango: 430 mVca a 750 Vca

Precisión: 1% rdg + 20 dígitos

Corriente CC

Rango: 430 iA a 10 A

Precisión:

0,5% rdg + 10 dígitos (hasta 43 mA)

2% rdg + 10 dígitos (hasta 10 A)

Corriente CA

Rango: 430 iA a 10 A

Precisión:

1% rdg + 20 dígitos (hasta 430 mA)

2,5% rdg + 20 dígitos (hasta 10 A)

Resistencia

Rango: Hasta 41 MΩ

Precisión: 0,3% rdg + 20 dígitos (hasta 4,3 MΩ)

Frecuencia

Rango: Hasta 1 MHz

Precisión: 0,1% rdg + 3 dígitos

Capacitancia

Rango: 4,3 nF a 430 iF

Precisión: 55% rdg + 100 dígitos



¡Cambie el círculo!

Energía
Zona
Círculo

Sensores de la temperatura diferencial incluidos.



Se muestra con soporte y funda de caucho (incluidos).

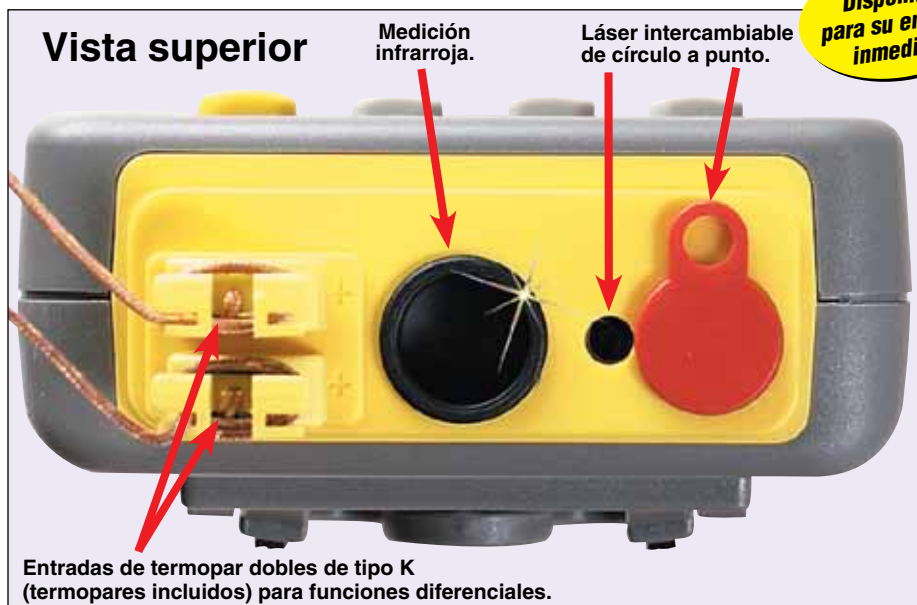


Mini trípode portátil para montar (incluido).

Adaptador de CA opcional.



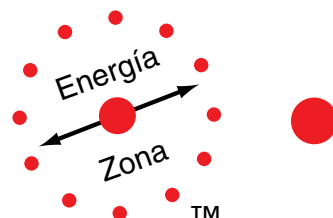
SUPERMETER® ¡3 medidores en 1!



Disponible para su entrega inmediata

Visión de láser patentada intercambiable de círculo a punto

¡Cambie de círculo a punto láser!

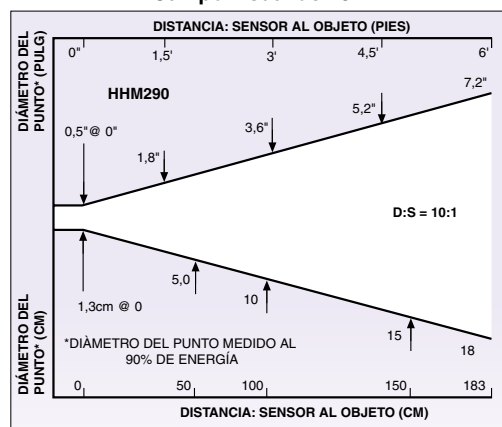


PATENTADO

Cubierto por patentes estadounidenses e internacionales y solicitudes pendientes.

- Pirómetro infrarrojo sin contacto incorporado
- Multímetro de función total que presenta lecturas mín., máx. y media
- Entrada de termopar doble de tipo K (no aislada) y pantalla de temperatura (T1 y T2), así como temperatura diferencial (T1-T2)
- Vista de láser en forma de círculo patentada incorporada para la medición infrarroja
- Ajuste de emisividad digital de 0,1 a 1,00 en 0,01 pasos
- Campo de visión óptica de 10:1 (distancia al tamaño del punto)
- Alto rendimiento, diseño resistente con gran pantalla LCD con retroiluminación
- Mide el voltaje, la corriente, la resistencia, la capacitancia, la inductancia y la frecuencia
- Prueba lógica y de diodo incorporada
- Batería y alimentación CA opcional
- Apagado automático
- Montaje de trípode y funda de caucho incorporada

Campo visual de 10:1



¡DISPONIBLE PARA ENTREGA RÁPIDA!

Para hacer su pedido Visite es.omega.com/hhm290 para consultar precios y detalles

N.º DE MODELO	Descripción
HHM290	Multímetro digital/termómetro infrarrojo con vista del láser intercambiable punto/círculo, mini trípode portátil, funda de caucho, 2 termopares de alambre rebordado de tipo K, 6 pilas alcalinas "AA", cables de prueba, fusil de repuesto y manual del operador
Opciones y accesorios	
HHM290-SC	Estuche portátil blando para el modelo HHM290
HHM-TL	Cables de prueba de repuesto (1 juego)
HHM290-ADAPTER-110V	Adaptador de 110 Vca
KTSS-HH	Sonda de inmersión para uso general, tipo K
88001K	Sonda de superficie para uso general, tipo K
CAL-3-IR†	Calibración rastreable por NIST
MINI-TRIPOD	El mini trípode portátil de repuesto se alarga de 142 a 279mm (5,6 a 11")

† Consulte las ofertas para obtener los precios de servicios de calibración adicionales

Completo de serie con mini trípode portátil, funda de caucho, 2 termopares de alambre rebordado de tipo K, 6 pilas alcalinas "AA", cables de prueba y manual del operador.

Ejemplos de pedidos: HHM290, multímetro digital/termómetro infrarrojo con vista del láser, HHM290-SC, estuche portátil blanco, KTSS-HH, sonda de inmersión para uso general, CAL-3-IR, calibración rastreable por NIST.

OCW-3, OMEGACARESM amplía la garantía estándar de 1 año a un total de 4 años.

