

# Calibrador/termómetro

CL3515R

EI CL3515R



Estándar

- ✓ **USB e interfaz RS232 con software para Windows®**
- ✓ **11 tipos de termopares: K, J, T, E, R, S, N, L, U, B y C (en °C, °F o K), y salida de señal mV**
- ✓ **Certificado de calibración rastreable por NIST con 7 puntos de datos (incluido)**
- ✓ **2 canales para medición de temperatura de termopar (T1 y T2) con ajuste de desplazamiento**
- ✓ **El botón giratorio ergonómico permite hacerlo funcionar con una sola mano**

El CL3515R es un calibrador/termómetro portátil con un LCD de 4 dígitos. Está diseñado para utilizar los termopares externos tipo K/J/T/E/R/S/N/L/U/B/C como sensores de temperatura. OMEGA ofrece una selección completa de termopares, o podemos diseñar las piezas de manera personalizada para satisfacer sus especificaciones. El termómetro cuenta con una entrada de termopar doble y un desplazamiento del termopar ajustable. Los tipos de termopar cumplen con la monografía NIST 175, revisada conforme a las normas ITS-90.

## Especificaciones

### Termopar (resolución)

#### Rango de medición\*:

- K:** (0,1 °) -200 a 1372 °C (-328 a 2501 °F)
- J:** (0,1 °) -210 a 1200 °C (-346 a 2192 °F)
- T:** (0,1 °) -250 a 400 °C (-418 a 752 °F)
- E:** (0,1 °) -250 a 1000 °C (-418 a 1832 °F)
- R:** (1 °) 0 a 1767 °C (32 a 3212 °F)
- S:** (1 °) 0 a 1767 °C (32 a 3212 °F)
- N:** (0,1 °) -200 a 1300 °C (-328 a 2372 °F)
- L:** (0,1 °) -200 a 900 °C (-328 a 1652 °F)
- U:** (0,1 °) -200 a 600 °C (-328 a 1112 °F)
- B:** (1 °) 600 a 1820 °C (1112 a 3308 °F)
- C:** (1 °) 0 a 2316 °C (32 a 4200 °F)

\* Conforme al estándar de temperatura ITS-90.

### Precisión:

#### Tipos de termopar K/J/T/E/L/U:

- ±(0,05% rdg + 0,5 °C) -50 a 1372 °C
- [±(0,05% rdg + 1,0 °F) -58 a 2501 °F]
- ±(0,05% rdg + 1,0 °C) -50 a -250 °C
- [±(0,05% rdg + 2,0 °F) -58 a -346 °F]

#### Termopar tipo N:

- ±(0,05% rdg + 1,0 °C) -50 a 0 °C
- [±(0,05% rdg + 2,0 °F) -58 a 32 °F]
- ±(0,05% rdg + 0,5 °C) 0 a 1300 °C
- [±(0,05% rdg + 1,0 °F) 32 a 2372 °F]

#### Tipos de termopar R/S/B/C:

- ±(0,05% rdg + 2 °C) 0 a 1767 °C
- [±(0,05% rdg + 4 °F) 32 a 3212 °F]

### Rango de simulación de termopar:

- Resolución:** 0,1 ° (1 ° para R/S/B/C)
- Precisión\*:** ±(0,3 °C + 10 µV)

\* La precisión se especifica para las temperaturas de funcionamiento de 18 a 28 °C (64 a 82 °F) para un año, sin incluir error de termopar.

### Rango mV -25 a 75 mV

- Resolución:** 10 µV
- Precisión:** ±0,025% + 1 dígito

### Coefficiente de temperatura:

0,1 veces la especificación de precisión aplicable por °C de 0 a 18 °C y 28 a 50 °C (32 a 64 °F y 82 a 122 °F)

**Pantalla:** LCD de 4 dígitos con lectura máxima de 19999

**Conector de entrada:** Conector miniatura para termopar (tipo SMP)

**Potencia:** Batería de 9V (incluida)

**Vida útil de la batería:** 17,5 horas nominales con indicador de batería baja

### Dimensiones:

192 mm de alto x 91 mm de ancho x 52,5 mm de profundidad (7,5 x 3,5 x 2,1")

**Peso:** 320 g (0,7 libras)

### Rangos operativos ambientales:

de 0 a 50 °C (de 32 a 122 °F), < 80% de HR

### Rangos de almacenamiento:

de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F), < 70% de HR



**¡Exclusivamente de Omega!**

### Se incluyen termopares gratuitos

Todos los modelos CL3515R incluyen dos termopares tipo K de alambre rebordeado aislado de 900 mm (36") gratuitos con conector subminiatura y soporte de carrete para alambre. **¡Solicite un recambio! Modelo N.º SC-TT-K-30-36**

**Para hacer su pedido visite [es.omega.com/cl3515r](http://es.omega.com/cl3515r) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Descripción
CL3515R	Calibrador de termopar
SC-HH500	Estuche blando
RSC-J-1-4-4	Cable retráctil tipo J [0,3m (1'), se expande a 1,5m (5')] con 2 SMP-M
RSC-T-1-4-4	Cable retráctil tipo T [0,3m (1'), se expande a 1,5m (5')] con 2 SMP-M
RSC-E-1-4-4	Cable retráctil tipo E [0,3m (1'), se expande a 1,5m (5')] con 2 SMP-M
RSC-K-1-4-4	Cable retráctil tipo K de recambio [0,3m (1'), se expande a 1,5 m (5')] con 2 SMP-M
88013K	Sonda de superficie hasta 815 °C (1500 °F)
KTSS-HH	Sonda de inmersión

Completo de serie con 2 termopares tipo K rebordeados [temperatura máx. 260 °C (500 °F)], batería de 9V, adaptador TAS de transición, 1 cable tipo K, 2 cables de interfaz para PC, software y manual del operador.

**Ejemplo de pedido:** CL3515R, calibrador de termopar.