

## Registrador de datos de termopar y temperatura ambiente. Parte de la familia NOMAD®

### OM-CP-TC101A



Optional

- ✓ Canal doble/ambiente y remoto
- ✓ Vida útil de la batería de 10 años
- ✓ Velocidad de lectura de 1 segundo
- ✓ Función de inicio/parada múltiples
- ✓ Acepta termopares tipo J, K, T, E, R, S, B, N
- ✓ Descarga de velocidad ultra-alta
- ✓ Memoria: 1.000.000 lecturas
- ✓ Circunvalación de memoria
- ✓ Indicador de vida útil de la batería
- ✓ Alarmas altas y bajas programables
- ✓ Capacidad de almacenamiento de función de inicio/parada múltiples

El OM-CP-TC101A es un nuevo registrador de datos de termopar con tecnología de vanguardia, de bajo coste y alimentado por batería.

El OM-CP-TC101A ofrece una batería de 10 años de vida útil, velocidad de lectura de 1 segundo, una función de inicio/parada múltiples, capacidad de descarga de ultra alta velocidad, capacidad de almacenamiento de 1.000.000 lecturas, circunvalación opcional de memoria, indicador de vida útil de la batería, protección opcional con contraseña, alarmas altas y bajas programables, entre otros.

Con el software, iniciar, detener y descargar desde el OM-CP-TC101A es simple y fácil. Se proporcionan datos gráficos, en tablas y en resúmenes para análisis y los datos pueden verse en °C, °F, K o °R. Los datos también se pueden exportar automáticamente a Excel® para realizar más cálculos.

El OM-CP-TC101A es un avance importante en cuanto a tamaño y rendimiento. Su reloj en tiempo real asegura que todos los datos incluyan fecha y hora.

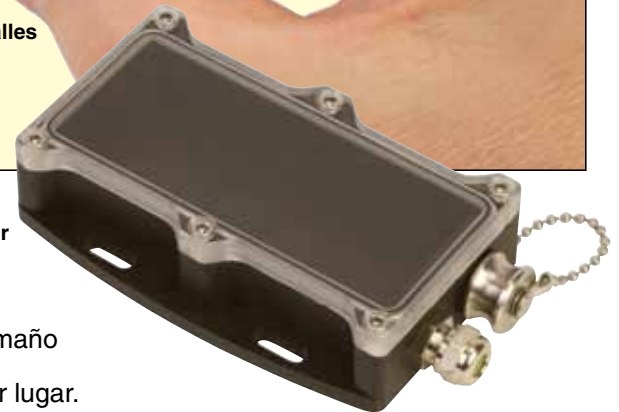
El medio de almacenamiento es una memoria no volátil de estado sólido, que proporciona una seguridad máxima de los datos incluso si se

† Para obtener información sobre pedidos de calibración NIST, consulte la tabla de pedidos de la página.



OM-CP-TC101A mostrado con la serie de termopares 5SC (se venden por separado). Visite [es.omega.com](http://es.omega.com) para más detalles

OM-CP-WATERBOX101A carcasa resistente a la intemperie para el registrador de datos/data logger, mostrado en un tamaño inferior al real.



descarga la batería. Su tamaño pequeño permite ubicarlo prácticamente en cualquier lugar.

La recuperación de datos es simple. Conéctelo a un puerto USB disponible y el software para Windows fácil de utilizar hace el resto. El software convierte su PC en un registrador de banda en tiempo real. Los datos pueden imprimirse en formato de tabla y también pueden exportarse a un archivo de texto o de Microsoft Excel.

El OM-CP-TC101A está diseñado pensando en nuestros clientes. Existen actualizaciones de firmware gratuitas para la vida útil del producto, de manera que los registradores de datos ya implementados en el campo pueden crecer con los nuevos desarrollos tecnológicos. No es necesario enviar las unidades a la fábrica para las actualizaciones. El usuario puede hacerlo automáticamente desde cualquier PC.

### Especificaciones

#### CANAL INTERNO

**Rango de temperatura:**  
-40 a 80 °C (-40 a 176 °F)

**Resolución de temperatura:**  
0,1 °C (0,018 °F)

**Precisión calibrada:**  
±0,25 °C (0,45 °F)

#### CANAL REMOTO

##### Tipos de termopares:

J, K, T, E, R, S, B, N

**Conexión del termopar:** Conector subminiatura (SMP) hembra

**Compensación de junta fría:** Automática basada en canal interno

**Resistencia máx. del termopar:**  
100 Ω

**Velocidad de lectura:** De 1 lectura cada segundo a 1 cada 24 horas

Tipo de termopar	Rango (°C)	Resolución	Precisión*
J	-210 a 760 °C	0,1 °C	±0,5 °C
K	-270 a 1370 °C	0,1 °C	±0,5 °C
T	-270 a 400 °C	0,1 °C	±0,5 °C
E	-270 a 980 °C	0,1 °C	±0,5 °C
R	-50 a 1760 °C	0,5 °C	±2,0 °C
S	-50 a 1760 °C	0,5 °C	±2,0 °C
B	-50 a 1820 °C	0,5 °C	±2,0 °C
N	-270 a 1300 °C	0,1 °C	±0,5 °C

\* La precisión del termopar se especifica con un cable de 24 AWG.

**Memoria:** 1.000.000 lecturas; circunvalación de memoria configurable por software, 500.000 lecturas en modo de inicio/parada múltiple o modo de configuraciones del disparador (trigger)

**Circunvalación de memoria:** Sí (configurable por software)

**Modos de inicio:**

- Inicio inmediato
- Inicio con retraso hasta 18 meses
- Pulsador de inicio/parada múltiples

**Modos de parada:**

- Manual a través de software
- Cronometrado (fecha y hora específicos)

**Modo de inicio/parada múltiple:** Inicie y pare el dispositivo varias veces sin tener que descargar datos ni comunicarse con un PC

**Modo de inicio/parada múltiples Activación:**

**Para iniciar el dispositivo:** Mantenga presionado el pulsador durante 5 segundos, el dispositivo comenzará el proceso de registro

**Para parar el dispositivo:** Mantenga presionado el pulsador durante 5 segundos mientras que realiza el registro, y el dispositivo interrumpirá el proceso de registro

**Registro en tiempo real:** El dispositivo puede usarse con el PC para controlar y registrar datos en tiempo real

**Alarma:** Límites altos y bajos programables; la alarma se activa cuando la temperatura alcanza o excede los límites establecidos

**Retraso de alarma:** Puede establecerse un retraso de alarma acumulativa en el cual el dispositivo activará esa alarma (a través del LED) únicamente cuando el dispositivo ha registrado una duración de tiempo de los datos especificada por el usuario

**Configuraciones del disparador:** Pueden establecerse límites altos y bajos para el canal del termopar. Una vez que los datos alcanzan o exceden los límites establecidos, el dispositivo realizará el registro

en la memoria. También pueden programarse disparadores de inicio y parada de dos niveles. Los usuarios pueden especificar la cantidad o las lecturas que deseen realizar una vez activado el dispositivo.

**Funcionalidad LED:**

**LED verde parpadea:** Frecuencia de 10 segundos para indicar el registro; frecuencia de 15 segundos para indicar modo de inicio con retraso

**LED rojo parpadea:** Frecuencia de 10 segundos para indicar batería baja o memoria llena; frecuencia de 1 segundo para indicar condición de alarma

**Protección con contraseña:** Puede programarse una contraseña opcional en el dispositivo para restringir el acceso a las opciones de configuración. Los datos pueden leerse sin la contraseña

**Tipo de batería:** Batería de litio de 3,6 V (incluida); reemplazable por el usuario

**Vida útil de la batería:** Normalmente 10 años a una frecuencia de lectura de 15 minutos

**Formato de datos:** Se incluye fecha y hora °C, °F, K, °R, iV, mV, V

**Precisión de tiempo:** Registro de

datos independiente de ±1 minuto/mes a 20 °C/ (68 °F)

**Interfaz de ordenador:** USB (se requiere cable de interfaz); 115.200 baudios

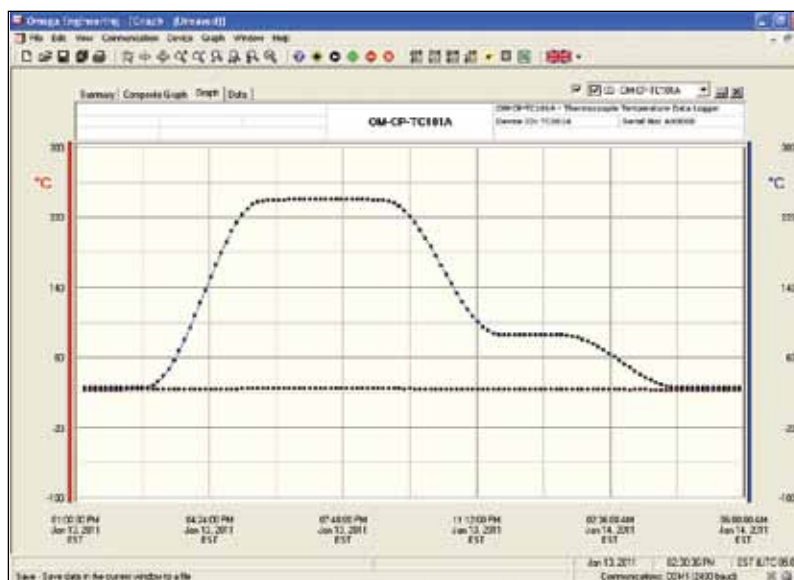
**Software:** Windows® XP SP3/Vista/7 y 8 (32 y 64 bits)

**Entorno operativo:** de -40 a 80 °C (de -40 a 176 °F), de 0 a 95% RH, sin condensado

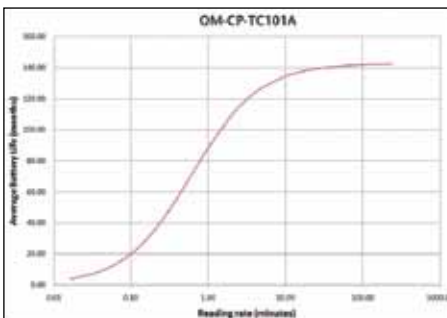
**Dimensiones:** 36 de alto x 56 de ancho x 16 mm de profundidad (1,4 x 2,2 x 0,6")

**Peso:** 24 g (0,9 onzas)

**Material:** Plástico ABS



OM-CP-IFC200, el software para Windows muestra los datos en formato gráfico o de tabla



Vida útil promedio de la batería frente a la velocidad de lectura de la OM-CP-TC101A registrando en un entorno de 25 °C.

**Para hacer su pedido, visite [es.omega.com/om-cp-tc101a](http://es.omega.com/om-cp-tc101a) para consultar precios y detalles**

N.º de modelo	Descripción
OM-CP-TC101A	Registrador de datos de termopar y temperatura ambiente
OM-CP-TC101A-CERT†	Registrador de datos de termopar y temperatura ambiente y certificado de calibración NIST
OM-CP-IFC200	Software para Windows y cable de interfaz USB de 3,7 m (12')
OM-CP-BAT105	Batería de litio de 3,6 V de reemplazo

El manual del operador y el cable USB se incluyen con el software para Windows OM-CP-IFC200 (para que el registrador de datos funcione se requiere el software, que se vende por separado).

**Ejemplo de pedido:** OM-CP-TC1101A-CERT, registrador de datos de termopar y temperatura ambiente con certificado de calibración NIST y OM-CP-IFC200, software para Windows.