

## Registradores de datos de puente/ calibrador de tensión Parte de la familia NOMAD®

### OM-CP-BRIDGE120



Opcional †

- ✓ Almacena hasta 32.767 lecturas
- ✓ Ideal para aplicaciones de gran velocidad
- ✓ Funcionamiento en tiempo real
- ✓ Tiempos de inicio programables
- ✓ Diseño miniatura independiente
- ✓ Funcionamiento con batería reutilizable

La Serie OM-CP-BRIDGE120 está formada por registradores independientes que funcionan a batería y miden y registran señales de tensión de calibradores de tensión, celdas de carga u otras fuentes de CC de bajo nivel. Estas unidades compactas son ideales para controlar la tensión, torsión, presión y datos de muchos otros sensores/transductores.

Los registradores de datos de la Serie OM-CP-BRIDGE120 están disponibles en rangos de  $\pm 10$  a  $\pm 1.000$  mV, y son capaces de almacenar hasta 32.767 lecturas y hasta 20 lecturas/segundo.

Las unidades OM-CP-BRIDGE tienen una memoria sólida no volátil y pueden almacenar lecturas incluso cuando la batería está descargada.

La recuperación de datos es rápida y sencilla, basta con conectarlo al puerto USB disponible. El software OM-CP-IFC200 muestra sus datos en una gráfica fácil de usar, de modo que pueda analizar los datos rápidamente.

Una variedad de potentes herramientas le permiten examinar, exportar e imprimir datos al estilo profesional con tan solo un clic de su ratón.



El registrador de datos OM-CP-BRIDGE120-25 de alta velocidad se muestra en un tamaño superior al real.

### Especificaciones

**Conexión de entrada:** terminal de tornillo extraíble de 6 posiciones

**Impedancia de entrada:** 1 M $\Omega$  durante la adquisición, impedancia baja al estar inactivo

**Salida de tensión de referencia:** 2,5 Vcc; 2,5 mA (1 k $\Omega$ ) carga máx.

**Señal de entrada máxima**

**Impedancia:** 5 k $\Omega$  (se pueden usar sensores de 350  $\Omega$  con resistencias en serie para producir >1 k $\Omega$ ; se pueden usar calibradores de 120  $\Omega$  en configuraciones de medio o un cuarto de puente)

**Precisión especificada:** rango nominal a 25 °C

**Efecto de la temperatura en intervalo y desplazamiento:** <25  $\mu$ V sobre -40 a 80 °C

**Unidades técnicas:** almacenadas en el dispositivo, el usuario puede definir cualquier escala y desplazamiento deseado desde  $\pm 1.000\text{E}-31$  a  $\pm 9.999\text{E}+31$

**Modos de inicio:** inmediato o retrasado 1 día programable por software

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

**Memoria:** 32.767 lecturas; circunvalación de memoria configurable por software

**Velocidad de lectura:** 20 Hz a 12 h

**Calibración:** calibración digital mediante software

**Fecha de calibración:** se registra automáticamente dentro del dispositivo para alertar al usuario cuando se requiera la calibración

**Alimentación:** pila de litio de 3,6 V (incluida); reemplazable por el usuario

**Vida útil de la pila:** 25 días

**Formato de datos:** se indica fecha y hora: unidades técnicas de %, ppm; e,  $\mu$ e, V, mV,  $\mu$ V especificadas mediante software

**Precisión de tiempo:**  $\pm 1$  min./mes (20 a 30 °C)

**Interfaz de ordenador:** en serie de PC, COM RS232C o USB (se requiere cable de interfaz); 57.600 baudios

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

**Entorno operativo:** -40 a 80 °C (-40 a 176 °F)

0 a 95% de HR, sin condensación  
**Dimensiones:** 42 mm de alto x 68 mm de ancho x 20 mm de profundidad (1,7 x 2,7 x 0,8")

**Peso:** 60 g (2 onzas)

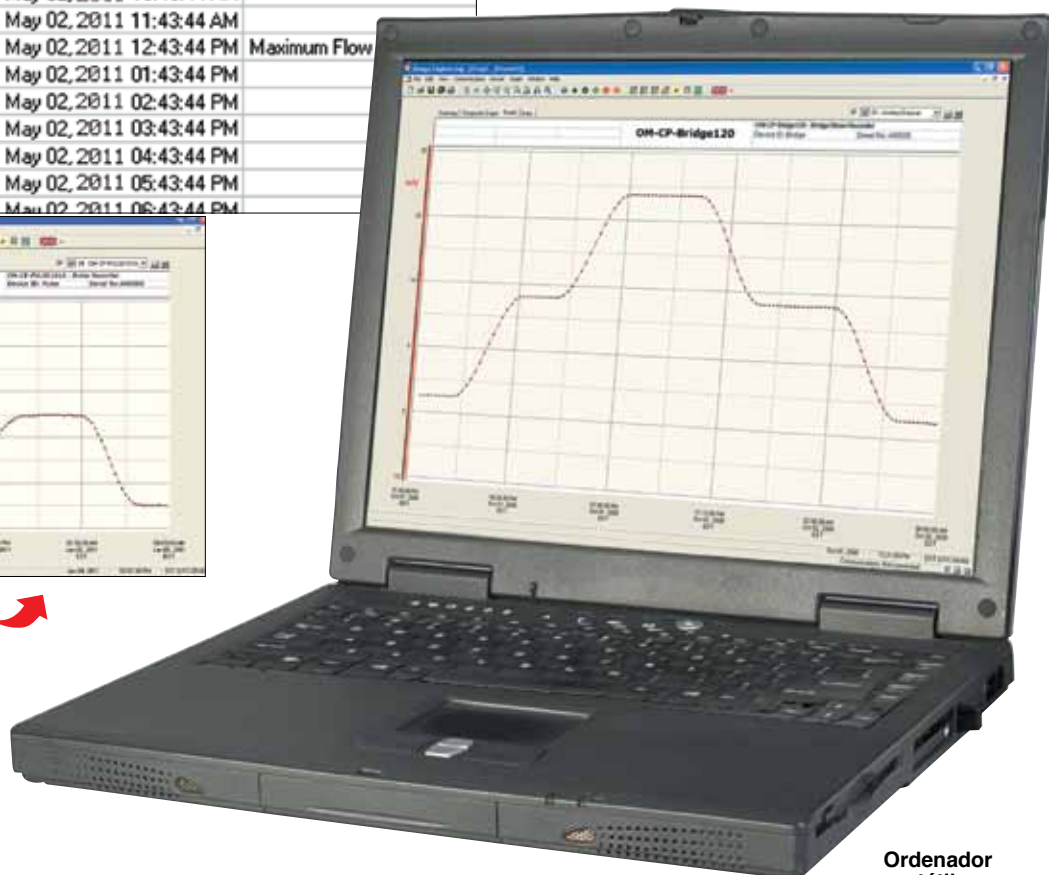
#### Rangos de entrada de OM-CP-BRIDGE120 Rango nominal

Rango nominal	$\pm 10$ mV	$\pm 25$ mV	$\pm 100$ mV	$\pm 1.000$ mV
Rango de medición	$\pm 15$ mV	$\pm 37,5$ mV	$\pm 150$ mV	$\pm 1.200$ mV
Resolución	1 $\mu$ V	2,5 $\mu$ V	5 $\mu$ V	50 $\mu$ V
Precisión calibrada	$\pm 0,25\%$ FSR	$\pm 0,10\%$ FSR	$\pm 0,05\%$ FSR	$\pm 0,01\%$ FSR

ng	Reading	Date and Time	Annotation
	Gallons/Min		
	2.3500E+01	May 02, 2011 09:43:44 AM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 10:43:44 AM	
	2.4500E+01	May 02, 2011 11:43:44 AM	
	2.4500E+01	May 02, 2011 12:43:44 PM	Maximum Flow
	2.4500E+01	May 02, 2011 01:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 02:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 03:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 04:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 05:43:44 PM	
	2.4000E+01	May 02, 2011 06:43:44 PM	



OM-CP-IFC200, el software para Windows que muestra los datos en formato gráfico o de tabla, se vende por separado.



Ordenador portátil no incluido.

## Para hacer su pedido

N.º de modelo	Rango nominal	Rango de medición	Resolución	Precisión
OM-CP-BRIDGE120-10	±10 mV	±15 mV	1 $\mu$ V	±0,25% FSR
OM-CP-BRIDGE120-25	±25 mV	±37,5 mV	2,5 $\mu$ V	±0,10% FSR
OM-CP-BRIDGE120-100	±100 mV	±150 mV	5 $\mu$ V	±0,05% FSR
OM-CP-BRIDGE120-1000	±1000 mV	±1200 mV	50 $\mu$ V	±0,01% FSR

## ACCESORIOS

N.º de modelo	Descripción
OM-CP-IFC200	Software de Windows y cable de interfaz USB de 1,8 m (6')
OM-CP-SVP-SYSTEM	Libro de validación de software seguro y paquete de software FDA 21 CFR Parte 11 compatible IQ/OQ/PQ (sin límite de usuarios, licencia por ordenador)
OM-CP-BAT105	Batería de litio de 3,6 V de repuesto
OM-CP-CONNECTOR-6	Conector de bloque de terminales de 6 posiciones de repuesto

Completo de serie con conector de bloque de terminales y batería de litio de 3,6 V. El manual del operador y el cable de interfaz se incluyen con el software OM-CP-IFC200 (necesario para que el registrador de datos funcione, se vende por separado).

Para solicitar con un certificado de calibración rastreable por NIST, añada el sufijo “-CERT” al número de modelo, con coste adicional.

Ejemplo de pedido: OM-CP-BRIDGE120-10, registrador de datos de puente/calibrador de tensión y OM-CP-IFC200, software con cable USB.