

## Registrador de datos MX1102

### Temperatura/ Humedad Relativa / CO<sub>2</sub> / Bluetooth

El registrador de CO<sub>2</sub> 1102 HOBO MX2 de Onset hace que sea más conveniente que nunca medir y registrar el CO<sub>2</sub> en edificios y otros entornos sin condensación. Mide el CO<sub>2</sub> de 0 a 5,000 partes por millón (ppm), y nuestra aplicación gratuita HOBOMobile\* le permite acceder a los datos directamente desde su teléfono móvil o tableta dentro de un rango de 100 pies.

El MX1102 también cuenta con un puerto USB para que se pueda utilizar con un ordenador que ejecute el software de gráficos y análisis HOBOWare.

#### Ventajas clave:

- Rango de medición de 0-5.000 ppm.
- Comunicación Bluetooth para usar con dispositivos móviles.
- Descarga de datos en tiempo real dentro de un rango de 30mts.
- Alarmas audibles y visuales.
- Cuenta con tecnología de auto calibración para el sensor de CO<sub>2</sub>.



#### Minimum System Requirements:



## Especificaciones del HOBO MX1102A

Sensor de temperatura	
Gama	De 0 °C a 50 °C (de 32 °F a 122 °F)
Exactitud	±0,21 °C de 0 °C a 50 °C (±0,38 °F de 32 °F a 122 °F)
Resolución	0,024 °C a 25 °C (0,04 °F a 77 °F)
Deriva	<0,1 °C (0,18 °F) al año
Sensor de humedad relativa	
Gama	Del 1 % al 70 % de humedad relativa cuando el sensor de CO <sub>2</sub> está activado (sin condensación) Del 1 % al 90 % de humedad relativa cuando el sensor de CO <sub>2</sub> está desactivado (sin condensación)
Exactitud	±2% del 20% al 80% típico hasta un máximo de ±4,5%, incluida la histéresis a 25 °C (77 °F); por debajo del 20% y por encima del 80% ±6% típico
Resolución	0,01%
Deriva	<1% anual típico
Sensor de CO <sub>2</sub>	
Gama	De 0 a 5.000 ppm
Exactitud	±50 ppm ±5 % de lectura a 25 °C (77 °F), menos el 70 % de humedad relativa y 1.013 mbar
Tiempo de calentamiento	15 segundos
Calibración	Automático o manual a 400 ppm
No linealidad	<1% de los servicios financieros
Dependencia de la presión	0,13 % de la lectura por mm Hg (corregida a través de la entrada del usuario para la elevación/altitud)
Rango de presión de funcionamiento	De 950 a 1.050 mbar (utilice la compensación de altitud para fuera de este rango)
Rango de presión compensada	De -305 a 5.486 m (de -1.000 a 18.000 pies)
Método de detección	Absorción infrarroja no dispersiva (NDIR)
Tiempo de respuesta	
Temperatura	12 minutos al 90 % en flujo de aire de 1 m/s (2,2 mph)
RH	1 minuto al 90 % en flujo de aire de 1 m/s (2,2 mph)
CO <sub>2</sub>	1 minuto al 90 % en flujo de aire de 1 m/s (2,2 mph)
Leñador	
Potencia de radio	1 mW (0 dBm)
Rango de transmisión	Aproximadamente 30,5 m (100 pies) de línea de visión
Estándar de datos inalámbricos	Bluetooth Smart (Bluetooth de bajo consumo, Bluetooth 4.0)
Rango de operación del registrador	0° a 50°C (32° a 122°F); De 0 a 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Tasa de registro	De 1 segundo a 18 horas
Modos de memoria	Envuelva cuando esté lleno o deténgase cuando esté lleno
Modos de inicio	Inmediato, pulsador, fecha y hora, o siguiente intervalo
Modos de parada	Cuando la memoria está llena, presione el botón, la fecha y la hora, o después de un período de registro establecido
Precisión de tiempo	± 1 minuto al mes a 25 °C (77 °F)
Fuente de alimentación	4 pilas AA de 1,5 voltios (reemplazables por el usuario) o fuente de alimentación USB (5 V CC, 2 vatios)
Duración de la batería	6 meses, típico con intervalos de registro y muestreo de 5 minutos o menos; 6 meses o menos con intervalos de registro y muestreo superiores a 5 minutos mientras se registra CO <sub>2</sub> . En un mes de registro de riego, afectó a la duración de la batería. Con el uso de HOBOmóvil, la duración de la batería se puede reducir al permanecer conectado, lecturas excesivas, verificación de detalles de estado completos, alarmas audibles y paginación. Las alarmas visuales/sonoras y otros eventos pueden tener un impacto marginal en la duración de la batería.
Memoria	128 KB (84.650 mediciones, máximo)
Tipo de descarga	Interfaz USB 2.0 o a través de Bluetooth Smart
Tiempo de descarga de memoria completa	20 segundos a través de USB; aproximadamente 60 segundos a través de Bluetooth Smart, puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador
LCD	La pantalla LCD es visible de 0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F); la pantalla LCD puede reaccionar lentamente o quedarse en blanco a temperaturas fuera de este rango
Tamaño	7,62 x 12,95 x 4,78 cm (3,0 x 5,1 x 1,9 pulgadas)
Peso	267,4 g (9,43 onzas)
Calificación Ambiental	IP50

## Contáctanos

**Horario Empresa (Lunes a Jueves de 9 a 18 hrs)**  
**(Viernes de 9 a 16 hrs)**

- ▶ Correo electrónico: [Ventas@unisource.cl](mailto:Ventas@unisource.cl)
- ▶ Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

### **Dirección**

José Luis Araneda 253, Nuñoa, of. 401. RM