

Registrador de datos de temperatura/ HR HOBO

MX2301A

Un registrador de datos resistente a la intemperie con sensores integrados de temperatura y humedad relativa. Aprovechando la tecnología Bluetooth para una fácil configuración y descarga de datos directamente a su dispositivo móvil o computadora con Windows que ejecuta la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset , este registrador ofrece mediciones de alta precisión incluso en entornos exteriores hostiles.

Bluetooth

Un registrador de datos resistente a la intemperie con sensores integrados de temperatura y humedad relativa, que aprovecha Bluetooth para una fácil configuración y descarga de datos.

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Requiere un dispositivo móvil compatible o una computadora con Windows y la aplicación HOBObconnect . Los requisitos del sistema para la aplicación se pueden encontrar en la parte inferior de la página del software HOBObconnect .



Principales Ventajas:






- Cómoda configuración y descarga inalámbrica a través de Bluetooth (alcance de 100 pies).
- Recuperar datos en ubicaciones de difícil acceso.
- Las alarmas visuales le alertan sobre condiciones fuera de rango.
- Carcasa compacta resistente a la intemperie con montaje integrado.
- Vea los datos actuales en tiempo real con la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset.
- Comparte datos descargados fácilmente desde tu dispositivo móvil.
- Precisión: +/- 0,2°C° y +/- 2,5% HR.

Especificaciones del registrador de datos HOBO MX2301A

Sensor de temperatura			
Rango	Sensores internos MX2301A y MX2305: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F) Sensor de temperatura externo MX2302A: -40 a 70 °C (-40 a 158 °F) Sensores externos MX2303 y MX2304: -40 a 100 °C (-40 a 212 °F), con punta y cable inmersión en agua dulce hasta 50°C (122°F) durante un año		
Exactitud	±0,25°C de -40 a 0°C (±0,45 de -40 a 32°F) ±0,2°C de 0 a 70°C (±0,36 de 32 a 158°F) ±0,25°C de 70 a 100 °C (±0,45 de 158 a 212 °F), MX2303 y MX2304 únicamente		
Resolución	MX2301A y MX2302A: 0,02 °C (0,036 °F) MX2303, MX2304 y MX2305: 0,04 °C (0,072 °F)		
Deriva	<0,01°C (0,018°F) por año		
Sensor de humedad relativa* (solo MX2301A, MX2302A)			
Rango	0 a 100% HR, -40° a 70°C (-40° a 158°F); la exposición a condiciones inferiores a -20 °C (-4 °F) o superiores al 95 % de humedad relativa puede aumentar temporalmente el error máximo del sensor de humedad relativa en un 1 % adicional		
Exactitud	±2,5 % del 10 % al 90 % (típico) hasta un máximo de ±3,5 % incluida la histéresis a 25 °C (77 °F); por debajo del 10% de humedad relativa y por encima del 90% de humedad relativa ±5% típico		
Resolución	0,01%		
Deriva	<1% por año típico		
Tiempo de respuesta (típico, hasta el 90% del cambio)			
Temperatura	Sin escudo de radiación solar	Con escudo de radiación solar RS1/M-RSA	Con escudo de radiación solar RS3-B
Sensor interno MX2301A	17 minutos en aire moviéndose a 1 m/seg.	24 minutos en aire moviéndose 1 m/seg.	N / A
Sensor externo MX2302A	3 minutos, 45 segundos en aire moviéndose a 1 m/seg.	7 minutos, 45 segundos en aire moviéndose a 1 m/seg.	6 minutos, 30 segundos en aire moviéndose a 1 m/seg.
Sensores externos MX2303/MX2304	3 minutos en aire moviéndose 1 m/seg; 20 segundos en agua agitada	7 minutos en aire moviéndose 1 m/seg.	4 minutos en aire moviéndose 1 m/seg.
Sensor interno MX2305	17 minutos en aire moviéndose a 1 m/seg.	24 minutos en aire moviéndose 1 m/seg.	N / A
RH	Sin escudo de radiación solar	Con escudo de radiación solar RS1/M-RSA	Con escudo de radiación solar RS3-B
Sensor interno MX2301A	30 segundos en el aire moviéndose a 1 m/seg.	40 segundos en el aire moviéndose a 1 m/seg.	N / A
Sensor externo MX2302A	15 segundos en el aire moviéndose a 1 m/seg.	30 segundos en el aire moviéndose a 1 m/seg.	30 segundos en el aire moviéndose a 1 m/seg.
registrador			
Rango de operación	-40° a 70°C (-40° a 158°F)		
Energía de radio	1 mW (0 dBm)		
Rango de transmisión	Línea de visión de aproximadamente 30,5 m (100 pies)		
Estándar de datos inalámbricos	Bluetooth de bajo consumo (Bluetooth inteligente)		
Tasa de registro	1 segundo a 18 horas		
Modos de registro	Intervalo fijo (normal, estadístico) o ráfaga		
Modos de memoria	Envolver cuando esté lleno o detener cuando esté lleno		

Modos de inicio	Inmediato, pulsador, fecha y hora, o siguiente intervalo
Modos de parada	Cuando la memoria está llena, botón pulsador, fecha y hora, o después de un período de registro establecido
Precisión del tiempo	±1 minuto por mes 0° a 50°C (32° a 122°F)
Tipo de Batería	2/3 AA de litio de 3,6 voltios, reemplazable por el usuario
Duración de la batería	2 años, típico con un intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre activado; 5 años, típico con un intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre activado deshabilitado. Los intervalos de registro más rápidos y los intervalos de muestreo de estadísticas, el registro en ráfagas, el permanecer conectado con la aplicación, las descargas excesivas y la paginación pueden afectar la duración de la batería.
Memoria	MX2301A y MX2302A: 128 KB (63,488 mediciones, máximo) MX2303, MX2304 y MX2305: 128 KB (84,650 mediciones, máximo)
Tiempo de descarga de memoria llena	Aproximadamente 60 segundos; Puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador.
Dimensiones	Carcasa del registrador: 10,8 x 5,08 x 2,24 cm (4,25 x 2,0 x 0,88 pulg.) Diámetro del sensor de temperatura externo: 0,53 cm (0,21 pulg.) Diámetro del sensor de temperatura externa/HR: 1,17 cm (0,46 pulg.) Longitud del cable del sensor externo: 2 m (6,56 pies) Soporte de protección contra la radiación solar: 10,8 x 8,3 cm (4,25 X 3,25 pulg.)
Peso	Registrador: 75,5 g (2,66 oz) Soporte de protección contra radiación solar: 20,4 g (0,72 oz)
Materiales	Acetal, junta de silicona, tornillos de acero inoxidable.
Calificación ambiental	NEMA 6 e IP67

*Según la hoja de datos del fabricante del sensor de humedad relativa

Contáctanos

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

Correo electrónico: Ventas@unisource.cl
Teléfonos: 562 2823 3280 - 56 2 28233269

► Dirección

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