

Registrador de datos del sensor externo de temperatura/RH HOBO

MX2302A

Un registrador de datos resistente a la intemperie con sensores externos 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 en entornos exteriores hostiles.

Registrador con Bluetooth

Un registrador de datos resistente a la intemperie con sensores externos de temperatura y humedad relativa. aprovechando 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. Este registrador está diseñado para usarse con el protector de radiación solar RS3-B y no es compatible con la versión RS3.



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 MX2302A

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