Registrador de temperatura HOBO MX2305

MX2305
Registradores de datos
Temperatura

El HOBO MX2305 es un registrador de datos resistente a la intemperie con un sensor de temperatura interno.
Con Bluetooth Low Energy, el registrador permite una configuración fácil y rápida y la descarga de datos directamente desde su dispositivo móvil o computadora con Windows con la aplicación gratuita HOBOconnect de Onset.
El MX2305 proporciona mediciones de alta precisión en entornos exteriores hostiles.



Características generales:

- Cómoda configuración inalámbrica y descarga a través de Bluetooth Low Energy.
- Recuperar datos en lugares de difícil acceso
- Las alarmas visuales lo alertan sobre condiciones fuera de rango
- Carcasa compacta y resistente a la intemperie con montaje incorporado
- Vea los datos actuales en tiempo real con la aplicación gratuita HOBOconnect de Onset
- Comparta datos descargados fácilmente desde su dispositivo móvil
- Precisión: +/- 0.2C°

Especificaciones

Sensor de Temperatura	
Rango	MX2301A y MX2305 sensores internos: -40 to 70°C MX2302A sensor de temperatura externo: -40 to 70°C MX2303 y MX2304 sensores externos: -40 to 100°C , con el cable y la sonda sumergidas en agua fresca hasta 50°C por un año
Precisión	±0.25°C desde -40 a 0°C ±0.2°C desde 0 a 70°C ±0.25°C desde 70 to 100°C, MX2303 and MX2304 only
Resolución	0.04°C
Corrimiento	<0.01°C per year

Tiempo de respuesta: Temperatura (típico, hasta el 90% del cambio)	**Sin protección de radiación solar**	**Con protección de radiación solar RS1/M-RSA**	**Con protección de radiación solar RS3-B**

Sensor externo	3 minutos, 45 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec	7 minutos, 45 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec	6 minutos, 30 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec
Tiempo de respuesta: HR (típico, hasta el 90% del cambio)	**Sin protección de radiación solar**	**Con protección de radiación solar RS1/M-RSA**	**Con protección de radiación solar RS3-B**
Sensor externo	15 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec	30 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec	30 segundos en aire moviéndose a 1 m/sec
Registrador			
Potencia de transmisión		1 mW (0 dBm)	
Rango de transmisión		Aproximadamente 30.5 m sin obstáculos	
Tipo de transmisión		Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)	
Rango de operación		-40° to 70°C	
Intervalo de registro		Desde 1 segundo hasta 18 horas	
Modo de registro		Intervalo fijo (normal, estadísticas) o ráfaga	
Modo de memoria		Sobre escribir o detener al completar la memoria	
Modos de inicio		Inmediato, al presionar botón, fecha y hora, o en el siguiente intervalo	
Modos de detención		Cuando la memoria se llena, al presionar botón, fecha y hora, o luego de cierta cantidad de intérvalos	
Precisión del reloj		±1 minuto por mes de 0° to 50°C	
Tipo de batería		2/3 AA 3.6v litio, reemplazables por el usuario	
Vida de la batería		típicamente 2 años registrando cada 1 minuto y con el modo de ahorro de energía apagado; típicamente 5 años registrando cada 1 minuto y con el modo de ahorro de energía encendido. Intervalos de registro mas rápidos, registros tipo ráfaga y la generación de estadísticas, permanecer conectado al registrador o excesivas descargas de datos afectarán el rendimiento de la batería	
Memoria		128 KB (63,488 mediciones)	
Tiempo de descarga de datos		Aproximadamente 60 segundos; los tiempos pueden aumentar dependiendo de la distancia al registrador.	
Dimensiones		Carcasa exterior: 10.8 x 5.08 x 2.24 cm Diámetro del sensor de temperatura exterior: 0.53 cm Diámetro del sensor de temperatura y HR exterior: 1.17 cm Largo del cable del sensor exterior: 2 m	
Peso		75.5 g	
Materiales		Acetal, junta de silicona, tornillos de acero inoxidable	
Certificación de protección		NEMA 6 and IP67	
Certificación CE		Este producto cumple con todas las directivas relevantes de la Unión Europea (UE). Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC.	