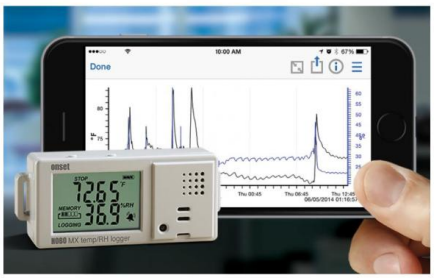
Registrador para interiores temperatura y humedad relativa Bluetooth

MX1101

Registradores de datos
Temperatura
Humedad

El registrador de datos HOBO MX1101 de Onset mide y transmite datos de temperatura y humedad relativa de forma inalámbrica a dispositivos móviles mediante la tecnología Bluetooth Low Energy (BLE).



Funciona con la aplicación gratuita HOBOmobile® para la configuración del registrador y la recolección de datos, le permite acceder a los datos en cualquier momento desde un dispositivo móvil para iOS o Android en un rango de 30 metros.
También puede ver datos los en gráficos, verificar el estado operativo de los registradores, configurar notificaciones de alarma y compartir archivos de datos.

Los datos son almacenados de forma gratuita e ilimitada en la plataforma web Hobolink donde puede visualizarlo con paneles personalizados o automatizar el envio de datos via email o FTP.

Es posible automatizar la descarga de datos de los registradores mediante el MX Gateway

Especificaciones

Sensor de Temperatura	
Rango	-20° a 70°C
Precisión	±0.21°C de 0° a 50°C
Resolución	0.024°C a 25°C
Corrimiento	<0.1°C por año
Sensor de Humedad Relativa	
Rango	1% a 90%, sin condensación
Precisión	±2.0% de 20% HR a 80% HR típicamente hasta un ±4.5% incluyendo hysteresis a 25?C (77?F); debajo de 20% HR y por encima de 80% HR ±6% típicamente
Resolución	0.01%
Corrimiento	<1% por año típicamente
Tiempo de respuesta	
Temperatura	7:30 minutos en aire moviéndose a 1 m/s

Humedad Relativa	20 segundo a 90% en aire moviéndose a 1 m/s

Registrador

Potencia de transmisión	1 mW (0 dBm)
Rango de transmisión	Aproximadamente 30.5 m sin obstaculos
Tipo de comunicación	Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)
Rango de operación	-20° a 70°C ; 0 a 95% HR (sin condensación)
Intervalo de registro	1 segundo hasta 18 horas
Modos de registro	Intervalo fijo (normal o estadística) o ráfaga
Modos de memoria	Sobre escribir o detener cuando se llene
Modos de inicio	Inmediato, al pulsar botón, fecha y hora, o en el próximo intérvalo
Modos de detención	Cuando la memoria se llene, al pulsar botón, fecha y hora, o luego de un determinado período de registro
Modos de reinicio	Al pulsar el botón
Precisión del reloj	±1 minuto a 25°C
Vida de la batería	1 año típico con intervalo de registro de 1 minuto. Los intervalos más rápidos y/o muestreo estadístico, ingresar al modo de registro de ráfagas y permanecer conectado con HOBOmobile afectarán la vida útil de la batería. Las lecturas excesivas, la verificación de los detalles completos del estado, las alarmas sonoras y la paginación afectan la vida útil de la batería. Las alarmas visuales y otros eventos pueden tener un impacto marginal en la duración de la batería.
Tipo de batería	dos pilas AAA alcalinas, reemplazables por el usuario
Memoria	128 KB (84,650 mediciones máximo)
Tiempo de descarga de datos	Aproximadamente 60 segundos; puede tardar mas dependiendo de la distancia con el registrador
LCD	LCD visible de 0° a 50°C; el LCD puede reaccionar lentamente o volverse blanco en temperaturas fuera de ese rango.
Dimensiones	3.66 x 8.48 x 2.29 cm
Peso	56 g
Protección	IP50
	El marcado CE identifica que este producto cumple con todas las directivas relevantes de la Unión Europea (UE).