

# Registrador para interiores temperatura y humedad relativa Bluetooth

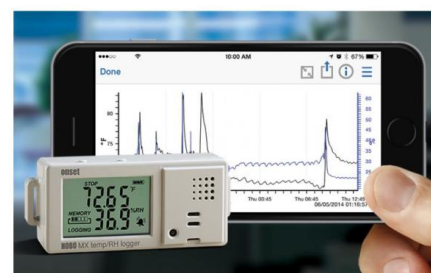
MX1101  
 Registradores de datos  
 Temperatura  
 Humedad

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 envío de datos via email o FTP.

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



## Especificaciones

### Sensor de Temperatura

<b>Rango</b>	-20° a 70°C
<b>Precisión</b>	±0.21°C de 0° a 50°C
<b>Resolución</b>	0.024°C a 25°C
<b>Corrimiento</b>	<0.1°C por año

### Sensor de Humedad Relativa

<b>Rango</b>	1% a 90%, sin condensación
<b>Precisión</b>	±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
<b>Resolución</b>	0.01%
<b>Corrimiento</b>	<1% por año típicamente

### Tiempo de respuesta

<b>Temperatura</b>	7:30 minutos en aire moviéndose a 1 m/s
--------------------	---

<b>Humedad Relativa</b>	20 segundo a 90% en aire moviéndose a 1 m/s
<b>Registrador</b>	
<b>Potencia de transmisión</b>	1 mW (0 dBm)
<b>Rango de transmisión</b>	Aproximadamente 30.5 m sin obstaculos
<b>Tipo de comunicación</b>	Bluetooth Smart (Bluetooth Low Energy, Bluetooth 4.0)
<b>Rango de operación</b>	-20° a 70°C ; 0 a 95% HR (sin condensación)
<b>Intervalo de registro</b>	1 segundo hasta 18 horas
<b>Modos de registro</b>	Intervalo fijo (normal o estadística) o ráfaga
<b>Modos de memoria</b>	Sobre escribir o detener cuando se llene
<b>Modos de inicio</b>	Inmediato, al pulsar botón, fecha y hora, o en el próximo intervalo
<b>Modos de detención</b>	Cuando la memoria se llene, al pulsar botón, fecha y hora, o luego de un determinado período de registro
<b>Modos de reinicio</b>	Al pulsar el botón
<b>Precisión del reloj</b>	±1 minuto a 25°C
<b>Vida de la batería</b>	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.
<b>Tipo de batería</b>	dos pilas AAA alcalinas, reemplazables por el usuario
<b>Memoria</b>	128 KB (84,650 mediciones máximo)
<b>Tiempo de descarga de datos</b>	Aproximadamente 60 segundos; puede tardar mas dependiendo de la distancia con el registrador
<b>LCD</b>	LCD visible de 0° a 50°C; el LCD puede reaccionar lentamente o volverse blanco en temperaturas fuera de ese rango.
<b>Dimensiones</b>	3.66 x 8.48 x 2.29 cm
<b>Peso</b>	56 g
<b>Protección</b>	IP50
	El marcado CE identifica que este producto cumple con todas las directivas relevantes de la Unión Europea (UE).