

## Registrador de temperatura de bajo costo

MX100  
Registradores de datos  
Temperatura

El HOBO MX100 de Onset es un registrador de datos a prueba de salpicaduras y de bajo costo que mide y transmite datos de temperatura de forma inalámbrica a dispositivos móviles mediante la tecnología Bluetooth Low Energy (BLE).

Ideal para una variedad de aplicaciones de monitoreo en interiores, este registrador de datos inalámbrico autónomo le permite acceder a datos de temperatura en cualquier momento desde su dispositivo móvil en un rango de 30 metros. Y no requiere equipo dedicado más allá de un dispositivo móvil para configurar el registrador o leer datos.

La aplicación gratuita HOBOMobile® de Onset para iOS y Android hace que sea rápido y fácil ver gráficos de temperatura, verificar el estado operativo de los registradores MX100, configurar notificaciones de alarma y compartir archivos de datos.



### Características destacadas

- Configure y descargue los registradores de forma inalámbrica desde su dispositivo móvil, no requiere internet, cables ni computadora
- Excelente precio para un registrador de comunicación BLE
- El diseño a prueba de salpicaduras permite su uso en entornos húmedos y aplicaciones de pulverización.
- Fácil de configurar, descargar y compartir datos de temperatura con la aplicación gratuita HOBOMobile
- Las alarmas visuales en la carcasa del registrador y la aplicación móvil lo mantienen informado de los problemas
- ¡Configure y comience a monitorear en minutos!

### Especificaciones

Sensor de temperatura

Rango

-30° a 70°C

Precisión

±1.0°C desde -30° a -5°C  
±0.5°C desde -5° a 50°C  
±1.0°C desde 50° a 70°C

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Resolución                        | 0.04°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Corrimiento                       | menor a 0.01°C por año                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tiempo de respuesta               | 6 minutos típicamente al 90% en aire moviéndose a 1 m/s                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Registrador                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rango de temperatura de operación | -30° a 70°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Potencia del transmisor           | 1 mW (0 dBm)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Rango de transmisión              | aproximadamente 30.5 m sin obstáculos                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tipo de transmisión               | Bluetooth Low Energy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Intervalo de medición             | Desde 1 segundo hasta 18 horas                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Precisión del reloj               | ± 1 minuto de corrimiento por mes a 25°C                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Batería                           | CR2450 3V lithium, no reemplazable                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vida de la batería                | 1 año, típico con intervalo de registro de 1 minuto y modo de ahorro de energía desactivado; 2 años, típico con intervalo de registro de 1 minuto y modo de ahorro de energía habilitado. Intervalos de registro más rápidos, permanecer conectado con la aplicación y descargas excesivas pueden afectar la duración de la batería. |
| Memoria                           | 30,000 mediciones                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tiempo de descarga de datos       | Aproximadamente 30 segundos; puede tardar más cuanto más se aleje el dispositivo del registrador                                                                                                                                                                                                                                     |
| Dimensiones                       | 6.9 x 4.5 x 1.1 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Peso                              | 25.5 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protección                        | IP67                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |