

Registrador de datos de temperatura externo HOBOTidbiT MX2205

Registrador con Bluetooth y sensor externo

El HOBOTidbiT MX2205 es ideal para monitorear aguas poco profundas, como arroyos y humedales, o para monitorear suelos en campos propensos a inundaciones.

Equipado con un sensor interno para monitorear la temperatura ambiente y un sensor externo en un cable de 2 m para monitorear con precisión las temperaturas que cambian rápidamente, el HOBOTidbiT MX2205 es un registrador impermeable, fácil de usar y de bajo costo que aprovecha el poder de Bluetooth para entregar datos de alta precisión directamente a su dispositivo móvil o computadora portátil con Windows que ejecuta la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset.

Este resistente registrador resiste entornos hostiles y se puede implementar justo sobre el agua o el suelo para descargar datos más rápidos y convenientes que no requieren levantar el registrador.



Características:

- Tiempo rápido de respuesta de temperatura (20 segundos).
- Sensor de temperatura externo, más sensor interno para monitoreo de temperatura ambiente.
- Precisión de $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0,36^{\circ}\text{F}$).
- La gran memoria almacena 96.000 mediciones.
- Duración de la batería de 3 años (Bluetooth activado); Duración de la batería de 5 años (Bluetooth apagado).
- El LED indica cuando la temperatura excede el umbral establecido.
- Dos pestañas de montaje para usar con tornillos o bridas garantizan un despliegue seguro.
- Cómoda configuración y descarga inalámbrica a través de Bluetooth.
- Funciona con la aplicación gratuita HOBObconnect de Onset.

Registrador de datos HOBO MX2205

Sensores de temperatura

Rango	Sonda -40 a 100°C (-40 a 212°F), con punta y cable inmersión en agua dulce hasta 50°C (122°F) durante un año Registrador -20° a 70°C (-4° a 158°F) en el aire; -20° a 50°C (-4° a 122°F) en agua, temperatura máxima sostenida en agua 30°C (86°F)
Exactitud	Investigación ±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)) registrador ±0,25°C de -20° a 0°C ((±0,45°F de -4° a 32°F)) ±0,2°C de 0° a 70°C ((±0,36°F de 32° a 158°F))
Resolución	0,01°C (0,018°F)
Deriva	<0,1°C (0,18°F) por año
Tiempo de respuesta	Sonda 3 minutos en aire moviéndose 1 m/seg; 20 segundos en agua agitada Registrador 15 minutos típico al 90 % en aire que se mueve a 1 m/s, sin montar; 4 minutos típico al 90 % en agua agitada, sin montar

registrador

Rango de funcionamiento del registrador	-20° a 70°C (-4° a 158°F)
Flotabilidad (Agua Dulce)	14,26 g (0,50 onzas) negativo
Clasificación impermeable	Hasta 30,5 m (100 pies)
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
Precisión del tiempo	±1 minuto por mes a 25°C (77°F)
Batería	CR2477 3V de litio, no reemplazable
Duración de la batería	3 años, típico a 25 °C (77 °F) con un intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre apagado desactivado en el software. 5 años, típico a 25 °C (77 °F) con un intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre apagado habilitado en la aplicación. Los intervalos de registro más rápidos y los intervalos de muestreo de estadísticas, el registro en ráfagas, permanecer conectado con la aplicación, las descargas excesivas y la paginación pueden afectar la duración de la batería.
Memoria	96.000 mediciones
Tiempo de descarga de memoria llena	Aproximadamente 45 segundos; Puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador.
Materiales húmedos	Caja de epoxi, bota de Santoprene (TPE)
Dimensiones	4,06 x 6,99 x 3,51 cm (1,6 x 2,75 x 1,38 pulgadas) Diámetro del sensor de temperatura externo: 0,53 cm (0,21 pulg.) Longitud del cable del sensor externo: 2 m (6,56 pies)
Peso	70,0 g (2,47 onzas)
Calificación ambiental	IP68



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