Registrador de datos de temperatura / luz HOBO Pendant MX

MX2202

Registradores de datos
Sensores
Temperatura
Luminosidad

El registrador de temperatura / nivel de luz sumergible HOBO MX2202 con tecnología Bluetooth Low Energy (BLE), brinda mediciones precisas de temperatura y nivel de luz directamente a su telefóno Iphone o Android.
Diseñado para durar, este registrador compacto y sumergible hasta 30 mts, es ideal para medir la temperatura y turbiedad en arroyos, lagos, océanos y entornos del suelo.



¡La recopilación de datos en el campo nunca ha sido tan fácil!

Funciones destacadas

- El nuevo sensor de luz ofrece lecturas de intensidad de luz más precisas en el espectro de luz visible
- Cómoda configuración inalámbrica y descarga a través de Bluetooth Low Energy (BLE)
- Gran memoria almacena 96.000 mediciones
- Resistente al agua hasta 30 metros (100 pies)
- Batería reemplazable por el usuario
- Lengüetas de montaje para una implementación rápida y sencilla
- La alarma LED le notifica cuando la temperatura excede el rango establecido
- Funciona con la aplicación gratuita HOBOconnect de Onset
- Precisión de temperatura de ± 0,5 °C y precisión de luz de ± 10% típicamente expuesto a la luz solar directa.

Especificaciones

Sensor de temperatura

Rango: -20 ° a 70 °C en el aire -20 ° a 50 °C en agua
Precisión: ± 0.5 °C de -20 ° a 70 °C
Resolución: 0,04 °C
Deriva: <0,1 °C por año
Tiempo de respuesta: 17 minutos típicamente al 90% en aire moviéndose 1 m/s, sin montar y 7 minutos típicamente al 90% en agua agitada, sin montar.

Sensor de luz

Rango: 0 a 167,731 lux
Precisión: ± 10% típicamente para la luz solar directa.

Registrador

Potencia de transmisión: 1 mW (0 dBm)
Rango de transmisión: Aproximadamente 30,5 m de línea de visión
Estándar de datos inalámbricos: Bluetooth Smart (Bluetooth de baja energía, Bluetooth 4.0)
Rango de operación del registrador: -20 ° a 70 °C en el aire
Tasa de registro: 1 segundo a 18 horas
Flotabilidad (agua dulce): 2g positivo
Impermeabilidad: Hasta 30,5 m
Memoria: 96.000 mediciones
Batería: Litio CR2032 3V, reemplazable por el usuario
Duración de la batería: 1 año típicamente a 25 °C con intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre encendido en el software. Normalmente, 2 años a 25 °C con intervalo de registro de 1 minuto y Bluetooth siempre desactivado en el software. Los intervalos de registro más rápidos y los intervalos de muestreo de estadísticas, el registro de ráfagas, el permanecer conectado con la aplicación, las descargas excesivas y la búsqueda pueden afectar la duración de la batería.
Precisión de tiempo: ± 1 minuto por mes a 25 °C
Descarga de memoria completa: Aproximadamente 45 segundos; puede tardar más cuanto más lejos esté el dispositivo del registrador
Materiales húmedos: Caja de polipropileno, junta tórica de EPDM
Dimensiones: 3,35 x 5,64 x 1,8 cm
Peso: 12,75 g