Registrador de datos de temperatura y pH HOBO

MX2501

Registradores de datos

pH

Temperatura

El registrador de datos de pH y temperatura HOBO MX2501 está diseñado para el monitoreo a largo plazo del pH en estuarios, lagos, arroyos, ríos y océanos.
Aprovechando la tecnología Bluetooth Low Energy® (BLE), el registrador de pH MX2501 se comunica de forma inalámbrica con la aplicación gratuita HOBOconnect y su dispositivo móvil o computadora con Windows, lo que hace que la configuración, calibración y descarga de datos del registrador sea rápida y fácil.

Funciones Destacadas

- Calibración de pH guiada, siguiendo las indicaciones de la aplicación HOBOconnect.
- Carcasa de PVC resistente para su implementación en entornos de agua dulce y salada.
- Descarga de datos rápida y sencilla a través de Bluetooth Low Energy (BLE) a dispositivos móviles o computadoras con Windows.
- Sistema de detección de agua para una mayor duración de la batería y menos mantenimiento.
- Electrodo potenciométrico de pH con cuerpo de plástico, electrolito de gel y unión de tela doble.
- Batería reemplazable por el usuario, electrodo de pH y protector de cobre anti-incrustante.
- Precisión de ± 0,10 unidades de pH dentro de ± 10 ° C de temperatura en la calibración.

¿En qué entorno opera este registrador de datos?
Este registrador de datos funciona en un entorno acuático.

¿Qué medidas admite este registrador de datos?
El registrador de datos MX2501 admite las siguientes medidas: pH y temperatura del agua.

Especificaciones

pH Sensor	pH	mV
Rango	2.00 a 12.00 pH	-512 a 512 mV
Precisión	±0.10 pH ± 0,10 unidades de pH dentro de ± 10 ° C de temperatura en la calibración	±0.20 mV
Resolución	0.01 pH	0.02 mV
Tiempo de respuesta	1 minuto típico al 90% a temperatura constante en agua agitada	
Muestra de fuerza iónica	? 100 µS/cm	

Sensor de Temperatura	pH
Rango	-2° a 50°C
Precisión	±0.2°C
Resolución	0.024°C a 25°C
Tiempo de respuesta	7 minutos típicos al 90% en agua agitada

Registrador	
Rango de funcionamiento	-2 ° a 50 °C
Flotabilidad	Agua dulce: 13,6g Agua salada:19,6 g
Resistente al agua	Hasta 40m
Detección de agua	Es necesario un nivel de conductividad del agua de 100 µS / cm o superior para una detección fiable del agua. Es posible que no se detecte agua desionizada o agua por debajo de 100 µS / cm.
Alcance de transmisión	Aproximadamente 30,5 m
Estándar de datos inalámbricos	Bluetooth de baja energía