Registrador de Salinidad / Conductividad (Agua dulce)

U24-001

Registradores de datos

Salinidad

Conductividad

Este registrador de datos de conductividad de alta precisión es una forma rentable de recopilar datos de calidad del agua. El HOBO U24 mide y registra la conductividad y la temperatura en arroyos, lagos y otras fuentes de agua dulce.
Es ideal para monitorear los acuíferos en busca de intrusión de agua salada y escorrentía vial y agrícola.
El fácil acceso a su sensor simplifica la limpieza y el mantenimiento.
El sensor sin contacto del HOBO U24 minimiza los errores de medición relacionados con la deriva. Además, el registrador presenta una compensación de deriva basada en software.



El registrador de datos de conductividad HOBO U24 usa un sensor sin contacto con un recubrimiento de pentóxido de titanio. Este recubrimiento evita que el sensor entre en contacto con el agua, lo que a su vez evita el empañamiento o la corrosión asociada con los sensores de electrodos tradicionales. Este recubrimiento del sensor también es inerte, lo que permite eliminar fácilmente la suciedad.

Especificaciones

Mediciones	Conductividad Actual, Temperatura, Conductancia específica a 25 ° C (calculada)
Rangos de medición calibrados de conductividad	Bajo Alcance: 0 a 1,000 µS/cm Rango completo: 0 a 10,000 µS/cm
Rango calibrado de conductividad - Rango de temperatura	5° a 35°C
Rangos de conductividad extendidos	Bajo Alcance: 0 a 2,500 µS/cm Rango completo: 0 to 15,000 µS/cm
Rango de medición de temperatura	-2° a 36°C
Precisión de conductancia específica (en rango calibrado)	Rango bajo: 3% de lectura, o 5 µS/cm, y Rango completo: 3% de lectura, o 20 µS/cm, lo que sea mayor, utilizando el Asistente de datos de conductividad y las mediciones de calibración
Resolución de conductividad	1 µS/cm
Precisión de la temperatura	0.1°C a 25°C
Resolución de la temperatura	0.01°C
Corrimiento de la conductividad	Menos del 3% de deriva del sensor por año, sin incluir la deriva de fouling
Tiempo de respuesta	1 segundo al 90% del cambio
Rango de operación	-2° a 36°C - sin congelamiento
Memoria	18,500 mediciones de temperatura y conductividad cuando se usa un rango de conductividad; 11,500 conjuntos de mediciones cuando se usan ambos rangos de conductividad (64 KB de memoria total)
Frecuencia de muestreo	1 segundo a 18 hrs, muestreo de frecuencia fija o múltiple con hasta 8 intervalos de muestreo definidos por el usuario
Precisión del reloj	±1 minuto por mes
Bateria	Batería de litio de 3.6 Volt
Vida de la batería	3 años (con registro cada 1 minuto)
Profundidad máxima	70 m
Peso	193 g, flotabilidad en agua dulce: -59.8 g
Tamaño	3.18 cm diámetro x 16.5 cm, con perforación para montaje de 6.3 mm
Materiales de la carcaza expuesta al agua	Delrin®, epoxi, anillo de retención de acero inoxidable, polipropileno, junta tórica de goma Buna, pentóxido de titanio (recubrimiento inerte sobre el sensor)
Grado de protección	IP68